

Berichte Biochemie und Biologie

## BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE

ABTEILUNG A:

BERICHTE ÜBER  
DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIEREFERIERENDES ORGAN  
DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT  
UND DER ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER  
TÜBINGENE. BÜNNING  
TÜBINGENK. v. FRISCH  
MÜNCHENL. JAENICKE  
KÖLN

SCHRIFTFÜHRUNG

G. CZIHAK, H. J. KUTZNER, K. W. MUNDY, G. NEUWEILER, G. SCHÖSER,  
J. SCHWOERBEL UND I. ZIEGLER

HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 28/30

SPRINGER-VERLAG/BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

U. of ILL. LIBRARY

REGISTER

OKTOBER

den Bänden 290—291

FEB 5 1970

1969



CHICAGO CIRCLE

SPRINGER-VERLAG  
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

## Hölder: Naturgeschichte des Lebens

Von seinen Anfängen bis zum Menschen

Von Professor Dr. Helmut Hölder, Westfälische Wilhelms-Universität, Geologisch-Paläontologisches Institut und Geologisches Museum, Münster/Westf.

## Aus den Besprechungen

Mit 47 Abbildungen  
VII, 136 Seiten. 1968  
Geheftet DM 7,80

„In diesem Band gibt der Münsteraner Professor Hölder einen auch für den Laien verständlichen Überblick über die Vielfalt der Erscheinungen aus der Vorgeschichte der Pflanzen und Tiere.“

*Berliner Morgenpost*(Verständliche Wissenschaft, 93. Band  
Naturwissenschaftliche Abteilung)

„Der Leser erhält einen lebendigen Einblick in eine Wissenschaft, die letztlich dem Menschen helfen soll, in der Welt fossilen Lebens auch die Leitlinie seines eigenen Werdens zu erkennen.“

*Darmstädter Tag*

**Berichte über die gesamte Biologie, Abt. A:**  
**Berichte über die wissenschaftliche Biologie**

(Ab Band 70, 1950: referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft  
 und ab Band 94, 1955: referierendes Organ der Zoologischen Gesellschaft.)

Begründet 1929. Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, H. Bauer,  
 A. Lang u. a. Brelin, Springer

Die Berichte erscheinen in Heften, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte, der Preis des Bandes beträgt DM 138,—, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft DM 108,80. Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessenkreis der Biochemie und Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachverständigen Berichterstattung auch auf den Grenzgebieten dienender Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referatenblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte Physiologie, physiologische Chemie und Pharmakologie.“  
 Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Biologische Chemie und der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft.
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongreßzentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverbandes Deutscher Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kongreßorgan der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde sowie deren Grenzgebiete.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie.
8. „Zentralblatt für die gesamte Tuberkuloseforschung und für die Erkrankungen der Atmungsorgane.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Tuberkulose und Lungenkrankheiten.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesellschaft.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgebiete.“  
 Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie.
12. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Referate über Bücher werden durch einen dem Titel vorstehenden ● kenntlich gemacht.

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck zur Verfügung gestellt wird, andernfalls erfolgt nur Aufnahme des Titels.



**SPRINGER-VERLAG**  
 BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

## Reuter: Die Wissenschaft vom Wetter

### Aus den Besprechungen

Von Professor  
 Dr. Heinz Reuter, Lehrkanzel für  
 Theoretische Meteorologie  
 der Universität Wien  
 Mit 44 Abbildungen  
 VII, 146 Seiten. 1968  
 Geheftet DM 7,80

(Verständliche Wissenschaft, 94. Band  
 Naturwissenschaftliche Abteilung)

„Der bekannte Professor der Theoretischen Meteorologie hat in diesem Einführungsbuch für jedermann das verwirklicht, was einst der große Lehrer Heinrich von Ficker als das Ziel jedes lehrenden Theoretikers hinstellte: Nämlich mit einfachen und klaren Worten allgemeinverständlich das zu sagen, wozu der Mathematiker einen umfangreichen Formel-Apparat braucht. So fügt sich Satz für Satz und Kapitel auf Kapitel wohlüberlegt und wohl aufgebaut zu einer Gesamtschau modernster Prägung der den Wettererscheinungen zugrunde liegenden Gesetzmäßigkeiten. . . . Eine große Verbreitung dürfte der Neuerscheinung gewiß sein.“

*Wetter und Leben*  
*Zeitschrift für angewandte Meteorologie*



# Berichte über die wissenschaftliche Biologie

Register zu den Bänden 290—291

Oktober 1969

## Autorenregister

- Aafjes, J. H. 290, 552  
 Aaron, C. 291, 495  
 Aaronson, S. 291, 54  
 Aastveit, K. 290, 152  
 Abachi, Sadao 290, 92  
 Abashidze, T. G. 290, 453  
 Abbott, Betty J. 290, 32  
 — Isabella A. 291, 57  
 — Walter 290, 279  
 Abdel Karim, Abdel Gadir 291, 525  
 Abdellatif, M. A. 290, 299  
 Abdel-Malek, A. A. 291, 169  
 Abdel-Wahab, M. F. 290, 317  
 Abeles, M. 290, 245  
 Abell, C. W. 290, 430  
 Abiko, Yasushi 290, 129  
 Abrahamson, Lawrence P. 291, 157  
 Abramov, Israel 290, 269  
 Abrol, Y. P. 291, 81  
 Abshire, C. J. 291, 55  
 Achaya, K. T. 290, 310  
 Ackerman, Eugene 290, 559  
 Ackermann, Gerhard 290, 403  
 — M. 290, 307  
 Ackman, R. G. 290, 415  
 Ada, G. L. 291, 307  
 Adachi, Kenji 290, 427  
 Adam, A. 291, 175  
 — J. P. 291, 132  
 — M. 291, 8, 9  
 Adamič, S. 290, 546  
 Adamkiewicz, V. W. 290, 546  
 Adams, B. G. 290, 418  
 — Elijah 291, 290  
 — G. A. 290, 375  
 — J. R. 291, 206  
 — T. S. 291, 75  
 Adeljlil, A. Ben 290, 437  
 Adelman, Richard C. 291, 420  
 Adey, W. R. 290, 275  
 Adgighitov, F. Y. 290, 350  
 Adkins, Benjamin J. 290, 426  
 Adolf, T. A. 291, 254  
 Adomako, T. Y. 290, 519  
 Adrouni, Berjouhi 290, 553  
 Adzhigitov, F. I. 290, 332  
 Aeschlimann, André 291, 268  
 Afanasiev, P. V. 290, 86  
 Agamaliev, F. G. 290, 575, 576  
 Agarkov, G. B. 291, 478, 502  
 Agarossi, G. 291, 305  
 Agarwal, K. P. 290, 320  
 Agnihotri, V. P. 291, 558  
 Agosin, M. 290, 434  
 Agre, N. S. 290, 460  
 Agrell, Ivar P. S. 291, 10  
 Agtarap, A. 290, 33  
 Aguilera, A. 291, 10  
 Ahearn, D. G. 291, 23  
 Ahmed, I. A. 290, 544  
 Ahnström, Gunnar 291, 442  
 Ahrens, C. B. F. W. 290, 427  
 Aida, Kô 291, 38  
 Aji, S. J. 290, 463  
 — Samuel J. 291, 40, 41  
 Akai, Hiromu 291, 468  
 Akazawa, T. 291, 408, 410  
 Akesson, Bertil 290, 305; 291, 71  
 Akhtar, M. 291, 435  
 Akhundova, V. A. 291, 85  
 Akimova, I. M. 291, 376  
 Akkada, A. R. Abou 290, 544  
 Akrigg, A. 290, 58  
 Alagaraja, K. 291, 226  
 Alben, James O. 290, 116; 291, 436  
 Alber, G. 291, 390  
 Albers, C. 290, 80  
 Alberti, Humberto 291, 332  
 Albertini, Louis 290, 199  
 Albu, Paula 291, 132, 531  
 Alconero, Rodrigo 291, 543, 559  
 Alcorn, J. L. 291, 546  
 Alderman, D. J. 291, 99  
 Alejnikova, M. M. 291, 237  
 Alekperov, U. K. 290, 147  
 Alema, S. 290, 98  
 Alesee, Ludwig 290, 162  
 Alevizatos, Aristides C. 291, 342  
 Alexander, Charles P. 291, 132  
 — James K. 291, 403  
 — M. 291, 36  
 Alexandre, J. H. 291, 495  
 Alexandrowa, E. N. 291, 534  
 Alfaro, Mario 290, 213  
 Alford, J. A. 290, 103  
 Alhaïque, F. 290, 41  
 Ali, A. M. M. 291, 192  
 Alibert, Gilbert 291, 143  
 Alicata, Joseph E. 291, 262  
 Alinov, G. A. 290, 440  
 Alioto, M. Rosaria 290, 93  
 Allan, Robert K. 291, 12  
 Allard, O. 291, 400  
 Allen, Lane 291, 497  
 — M. B. 290, 568  
 — S. E. 291, 228  
 Aller, R. T. van 291, 447  
 Allweis, C. 290, 245  
 Allwood, M. C. 291, 52  
 Almeida, June D. 290, 348; 291, 468  
 Almin, Karl Erik 291, 404, 405  
 Alms, Thomas H. 291, 332  
 Alpert, Seymour 290, 557  
 Altamirano, Mario 290, 520  
 Altenbern, Robert A. 290, 453  
 Altenkirk, B. 290, 322  
 Altès, Jacques 291, 72  
 Altman, G. G. 291, 486  
 Altrock, H. 290, 73  
 Altshuler, C. H. 290, 373  
 Altstein, A. D. 290, 332  
 Alvares, A. P. 290, 439  
 Alvarez-Morujó, A. 291, 496  
 Alvarez-Ramis, C. 290, 474  
 Al-Wahayyib, T. 291, 268  
 Alwen, J. 290, 458  
 Amadori, Ekkehard 291, 443  
 Amanieu, Michel 291, 101  
 Amassian, V. E. 290, 263  
 Amati, P. 290, 451  
 Ambler, R. P. 290, 462  
 Ambrose III, H. W. 290, 295  
 Ambrosino, Carlo 291, 452, 453  
 Ameyama, Minoru 291, 38  
 Amiragova, M. G. 290, 233  
 Ammann, Elizabeth C. B. 291, 48  
 Amon, Herfried 291, 383  
 Amos, Harold 290, 8, 120  
 Amundsen, Clifford C. 290, 162  
 Anagnostopoulos, Constantin 290, 56  
 Anand Kumar, T. C. 291, 510  
 Anastassiadis, P. A. 290, 416  
 Andersen, Burton R. 291, 316  
 — L. 290, 439  
 — R. A. 291, 285  
 Anderson, D. M. W. 290, 309, 310  
 — Everett 290, 216  
 — I. G. 290, 418  
 — James D. 290, 142  
 — Kathleen S. 290, 294  
 — Larry C. 291, 199  
 — Robert C. 291, 396  
 — Robert L. 291, 427  
 — T. F. 290, 443  
 — Winston A. 291, 359, 384  
 Andersson, Gunnar 290, 294  
 Andjus, R. K. 290, 266  
 Andoh, Toshiwo 290, 433



Andrássy, I. 290, 576; 291, 208  
 André, Marcel 291, 140  
 Andrea, M. 291, 385  
 Andreassi, G. 291, 483  
 Andreoli, A. J. 291, 416  
 Andres, W. W. 290, 465  
 Andre-Schwartz, Janine 290, 120  
 Andrewes, C. H. 291, 177  
 Andries, M. C. 291, 149  
 Andrzejewski, Czesław 291, 509  
 — Marcelli 291, 105  
 Anfinson, Christian B. 290, 313, 324  
 Angell, L. Alwinn 290, 239  
 Anglade, P. 290, 173  
 Angle, B. J. 290, 171  
 Anjaneyulu, G. 291, 161  
 Aniskin, E. D. 290, 450  
 Anke, M. 290, 556  
 Anker, Philippe 291, 11  
 Anrott, H. J. 291, 377  
 Ansell, Alan D. 290, 278; 291, 98  
 Antar, Mohamed A. 290, 416  
 Anhouard, Michel 290, 284  
 Antoniewicz, Krystyna 291, 263  
 Antonini, Eraldo 291, 302  
 Antonov, V. K. 290, 90  
 Antropova, T. A. 290, 502  
 Anufrieva, V. N. 291, 271  
 Apinis, A. E. 291, 25  
 Apirion, D. 290, 60  
 Apostol, I. 291, 148  
 Apostolov, Apostol 291, 209  
 — K. 290, 347  
 Appel, Stanley H. 290, 14  
 Appiano, A. 291, 452  
 Appleby, C. A. 291, 35  
 Applegarth, D. A. 290, 373, 375  
 Appleman, David 290, 425  
 Arai, Hisao P. 291, 357  
 Arakawa, Ikuko 290, 323  
 Arata, Andrew A. 291, 254  
 Araya, S. 291, 378  
 Archer, P. G. 290, 209  
 Archibald, A. R. 290, 372  
 Ardran, G. M. 290, 522  
 Arends, I. A. 290, 424  
 Arfaa, F. 291, 528  
 Argoudelis, A. D. 290, 33  
 Argyriou, Loukia C. 291, 269  
 Arias, L. 290, 464  
 — N. H. 291, 374  
 Arikuni, Tomio 290, 269  
 Aristova, M. V. 291, 24  
 Arisumi, Toru 291, 474  
 Arlinghaus, Ralph B. 291, 465  
 Armitage, P. D. 291, 532  
 Armstrong, J. A. 290, 380  
 — Ralph E. 290, 350

Armstrong, W. 291, 104  
 — W. D. 290, 558  
 Arnaud, Jean 290, 202  
 Arneson, P. A. 291, 537  
 Arnold, Carl-Gerold 291, 473  
 — G. W. 291, 253  
 — J. W. 291, 73  
 — M. 291, 508  
 Arnon, R. 291, 319  
 Arnott, Howart J. 291, 74  
 — Struther 290, 89  
 Aron, Ber 291, 323  
 — Stephen A. 291, 327  
 Aronoff, S. 291, 135  
 Aronovitch, J. 290, 449  
 Aronson, Lester R. 290, 250  
 Arrington, Sandra 291, 290  
 Arronet, V. N. 290, 207  
 Arscott, G. H. 290, 537  
 Arsdell, E. P. van 290, 470  
 Artamoshin, A. S. 291, 159  
 Artemyeva, N. S. 290, 76  
 Artigas, Paulo de Toledo 291, 260  
 Arvanitaki, A. 290, 219  
 Arya, S. 290, 210  
 Asano, Akira 291, 297  
 — Yoshiko 290, 411  
 Asher, C. J. 291, 135  
 Ashida, Kazuhiko 291, 292  
 — Masaaki 291, 303  
 Ashkinasy, M. S. 290, 488  
 Ashman, D. F. 290, 21  
 Ashmarin, I. P. 290, 120  
 Ashoor, Samy H. M. 290, 321  
 Ashton, Floyd M. 291, 81  
 Askew, Joan 290, 126  
 Askonas, B. A. 290, 120  
 Assche, C. van 291, 545  
 Aston, R. J. 290, 572  
 Aszinus, P. 291, 325  
 Atal, C. K. 290, 322  
 Atanassova, E. 290, 542  
 Atassi, M. Z. 290, 421  
 Atema, Jelle 290, 283  
 Aten, Bradley 291, 432  
 Atkin, Cavit 291, 40  
 — Niels B. 290, 206  
 — R. K. 291, 149  
 Atkins, I. M. 290, 153  
 — Ina C. 290, 541  
 Atkinson, Karl S. 290, 242  
 — T. G. 291, 566  
 Atsev, S. 290, 333  
 Attrep, Katherine A. 290, 418  
 Attwood, C. E. 291, 270  
 Auda, H. 290, 142; 291, 449  
 Auderset, G. 290, 363  
 Audibert, Victor 290, 241  
 Audus, L. J. 290, 491  
 Augustinsson, Klas-Bertil 291, 352  
 Aula, P. 291, 178  
 Auletta, A. 290, 358  
 Aulizio, C. G. 291, 343

Aura, Erkki 291, 171  
 Auricchio, F. 290, 92  
 Aurich, H. 291, 441  
 Austin, Mary L. 291, 338  
 — Smiley 291, 335  
 Autissier, J.-M. 291, 481  
 Avdeeva, L. V. 290, 313  
 Avers, Charlotte J. 291, 42  
 Avi-Dor, Y. 290, 392  
 Avigan, Joel 290, 413  
 Avratovščuková, Naděžda 290, 486  
 Awa, A. A. 290, 209  
 Ayad, M. R. 291, 549  
 — S. R. 290, 58  
 Ayer, W. A. 290, 322  
 Aymonin, G. G. 290, 476  
 — Gérard G. 290, 498  
 Ayyangar, K. Rangaswami 291, 346  
 Azerad, Robert 291, 36  
 Azizbekyan, R. R. 290, 23  
 Baan, S. M. van der 291, 520  
 Babcock, Virginia I. 291, 467  
 Babel, F. J. 291, 47  
 Babor, K. 290, 308  
 Bachmann, P. A. 290, 348; 291, 179  
 Backus, M. P. 290, 469; 291, 29  
 Bacsy, E. 291, 499  
 Baddiley, J. 290, 372  
 Badea, Veronica 290, 424  
 Badman, David G. 290, 410  
 Bährmann, Rudolf 290, 212  
 Baer, Erich 290, 311  
 Baerecke, Maria-Luise 291, 465  
 Baginsky, Marietta 291, 37  
 Baglioni, C. 290, 17  
 Baikie, A. G. 290, 209  
 Bailey, E. 291, 284  
 — G. D. 291, 53  
 — J. Leggett 290, 420  
 — L. 291, 187  
 — Robert E. 291, 60  
 — Roller, B. 291, 467  
 Bajpai, K. S. 290, 309  
 Baisset, A. 290, 546  
 Bak, Tchan-Gi 291, 415, 416  
 Baker, A. D. 291, 216  
 — Alan P. 291, 291  
 — Gladys E. 291, 25  
 — Herbert G. 291, 63  
 — Irene 291, 63  
 — J. E. 290, 290  
 — J. R. 291, 169  
 — John R. 291, 204  
 — Kenneth F. 291, 561  
 — Raymond M. 290, 24  
 — William K. 291, 350  
 Bakke, Alf 290, 174  
 Baklagova, A. M. 290, 434  
 Bal, Arya K. 291, 67  
 Balan, N. K. 291, 280



- Balandin, G. A. 290, 42  
 Balashova, V. V. 290, 365  
 Balázs, A. 291, 490  
 Balcavage, Walter X. 290, 440  
 Baldissera, F. 290, 253  
 Baldry, C. W. 290, 488  
 Baldwin, David M. 290, 550  
 Balen, J. H. van 291, 250  
 Balestrieri, Ciro 290, 127  
 Baleux, Bernard 290, 467  
 Balińska, Halina 290, 273  
 Balint, John A. 291, 425  
 Balitsky, K. P. 290, 9  
 Ball, Gordon H. 290, 214  
 Ballal, N. R. 291, 449  
 Ballard, F. J. 291, 420  
 Ballou, Clinton E. 291, 438  
 Bally, P. R. O. 290, 478  
 Balmain-Oligo, N. 291, 377  
 Balmukhanov, S. B. 290, 212  
 Balnave, D. 290, 555  
 Balogh, J. 291, 210  
 — Péter 290, 489  
 Baluda, M. A. 291, 465  
 Balusubramaniam, Kandiah  
 290, 552  
 Bamberger, Carlos E. 291, 422  
 Banarescu, Petru 290, 479  
 Banasik, O. J. 291, 353  
 Banatvala, J. E. 290, 348,  
 356  
 Banbury, G. H. 290, 367; 291,  
 31  
 Bandyopadhyay, B. 290, 362  
 Banerjee, Amal C. 291, 392  
 — Himanshu 290, 533  
 — R. 290, 421  
 Bank, Arthur 291, 9  
 Banks, Amelia 290, 244  
 Baptist, N. G. 290, 123  
 Baquar, S. R. 290, 202  
 Baranova, I. P. 290, 38  
 Barbalić, Lj. 290, 498  
 Barber, D. A. 291, 77  
 — H. N. 290, 203  
 Barbero, M. 291, 127  
 Barbieri, Roger 291, 74  
 Barboriak, Joseph J. 291, 327  
 Barbu, Emanoil 290, 456  
 Barclay, A. S. 290, 414  
 — M. 290, 384  
 — R. K. 290, 384  
 Bardach, John E. 290, 283  
 Bareta, J. 290, 373  
 Barkai-Golan, Rivka 291, 552,  
 567  
 Barker, G. R. 290, 58  
 — K. R. 291, 538  
 — S. A. 291, 104  
 Barksdale, Lane 291, 37  
 Barkulis, S. S. 290, 464  
 Barlati, S. 290, 58  
 Barnabei, O. 290, 551  
 Barnes, D. K. 291, 279  
 — Joan M. 291, 342  
 Barnes, Mary 291, 28  
 Barnett, J. E. G. 291, 408  
 — Lewis B. 290, 378  
 Barnhart, Marion I. 291, 3  
 Barnholz, Yehzekel 291, 439  
 Baron, Christian 290, 135  
 — P. J. 291, 266  
 Barr, R. 290, 314  
 Barraclough, W. E. 291, 222  
 Barratt, R. W. 290, 428  
 Barrett, F. C. 290, 407  
 Barricelli, Nils Aall 290, 444  
 Barrington, E. J. W. 290, 15  
 Barron, G. L. 291, 565  
 Barrow, N. J. 291, 76  
 Barry, A. L. 290, 363  
 — R. D. 290, 317  
 — R. J. C. 290, 543  
 Bart, Carol A. 291, 349  
 Bartalis, Eva 291, 351  
 Bartel, Allen H. 290, 182  
 Bartell, Clelmer 290, 69  
 — Clelmer K. 290, 512  
 Bartha, A. 291, 467  
 Bartlett jr., D. 291, 482  
 Bartlett, Grant A. 290, 212  
 Bartley, W. 291, 284  
 Bartsch, R. G. 290, 111  
 Baruah, J. N. 291, 35  
 Baryshnikov, I. A. 290, 121  
 Basak, R. K. 291, 124  
 Basappa, S. C. 290, 466  
 Baskin, J. M. 291, 143  
 Basrur, P. K. 290, 207  
 Bass, Joseph A. 291, 332  
 Bassett, J. M. 291, 427  
 Bastard, C. 290, 320  
 Bastianini, A. 291, 497, 498  
 Basu, S. 290, 442  
 Bateman, M. A. 290, 292  
 Bath, James E. 291, 461  
 Batink, H. 290, 421  
 Batisse, Adrien 291, 200  
 Batschwarova, Marianna 290,  
 180  
 Batson, J. S. 290, 516  
 Battaglia, Bruno 290, 148  
 Baudhuin, P. 290, 392  
 — Pierre 291, 382  
 Bauer, C. 290, 422  
 — G. Eric 291, 470  
 — Hans 290, 205  
 — Š. 290, 326  
 Baugh, Charles M. 291, 430  
 Baum, H. 290, 426  
 — Harold 290, 112, 113  
 Baumann, M. 290, 363  
 — Nicole 290, 150  
 Baumgärtner, G. 291, 513  
 Baumgarten, H. G. 290, 239;  
 291, 484  
 Bautz, Ekkehard K. F. 290, 21  
 Bava, A. 290, 259, 260  
 Bavappa, K. V. A. 291, 121  
 Bavetta, Lucien A. 291, 379  
 Bayer, Arnošt 291, 509  
 — D. E. 290, 500  
 — E. 290, 127  
 — Jacob 291, 508  
 Bayerová, Galina 291, 509  
 Bayliff, William H. 291, 102  
 Bayne, B. L. 290, 78  
 — Christopher J. 291, 201  
 Bazan, Eugenio 290, 320  
 Beall, Sharon G. 291, 468  
 Beamish, Katherine I. 291, 64  
 Beare, Joyce L. 290, 102  
 Beauchard, J. 290, 173  
 Beaudreau, Charles A. 291,  
 436  
 Beaupain, René 291, 483  
 Becerescu, D. 291, 190  
 Becht, G. 291, 73  
 Beck, A. 291, 135  
 — A. J. 291, 268  
 — C. 291, 407  
 — Charles B. 291, 60  
 — E. C. 290, 277  
 — Gail E. 291, 114  
 — Jay V. 290, 469  
 — William S. 290, 12  
 Becker, Jurgen-Dieter 291, 94  
 Becker-Carus, Christian 291,  
 236  
 Beckett, Joseph V. 291, 257  
 Beckman, G. 290, 99  
 — L. 290, 99  
 Bedrník, P. 290, 214  
 Beechey, R. B. 290, 90  
 Beeler, Donald A. 291, 425  
 Beenackers, A. M. Th. 291, 73  
 Beer, James R. 291, 395  
 — S. A. 290, 288  
 Beesley, J. S. S. 291, 262  
 Bégin-Heick, Nicole 290, 74  
 Behbehani, Abbas M. 290, 360  
 Behki, R. M. 290, 38  
 Behringer, Marjorie P. 290,  
 177  
 Beier, Walter 290, 505  
 Beinert, Helmut 291, 445  
 Beisted, D. J. 290, 439  
 Bektemirov, T. A. 290, 331  
 Belavtseva, E. M. 290, 440  
 Belcher jr., Earl W. 290, 171  
 Belcour, Léon 291, 195  
 Belikova, V. P. 290, 450  
 Beliş, Mariana 290, 66  
 Beljaev, S. S. 291, 23  
 Bell, L. N. 290, 509  
 Bellando, Mario 290, 312;  
 291, 453  
 Bellett, A. J. D. 291, 177  
 Belli, G. 291, 458  
 Bellman, Richard 290, 66  
 Bellmann, K. 291, 110  
 Bellotti, A. C. 291, 275  
 Belocopitow, Enrique 291,  
 413  
 Belt, W. D. 291, 370



- Belton, Carol M. 291, 67  
 — Peter 290, 291  
 Belyaev, V. I. 290, 225  
 Belyaeva, N. N. 290, 23; 291, 520  
 — T. V. 291, 518  
 Belyanchikova, N. I. 291, 313  
 Belyanina, N. B. 291, 120  
 Belzecki, Cz. 290, 6  
 Bemiller, J. N. 290, 319  
 Benada, J. 291, 109  
 Ben-Aryeh, Hanah 290, 446  
 Bencko, Ján 291, 265  
 Bendell, James F. 291, 249  
 Bendetzky, K. M. 291, 283  
 Bendigian, Dorothea 290, 434  
 Bendit, E. G. 290, 420  
 Benedeczy, I. 290, 346  
 Benedek, P. 291, 131  
 — Paul 291, 239  
 Benedetti, E. L. 290, 432  
 Bénex, J. 291, 260  
 — Jacqueline 290, 200; 291, 518  
 Benezet, Herman J. 290, 297  
 Bengtson, G. W. 290, 393  
 Bennett, E. O. 291, 46  
 — J. P. 290, 522  
 — John V. 290, 43  
 — Raymond D. 290, 133  
 Benninghoff 291, 367  
 Bennoun, Pierre 290, 485  
 Ben-Porat, Tamar 290, 335  
 Benschotter, C. A. 290, 290  
 Ben-Shachar, A. 291, 536  
 Benson, A. 290, 311  
 — Ann Marie 290, 111  
 — Woodruff 291, 525  
 Bent, K. J. 291, 566  
 Benzonana, Gilbert 291, 422, 423  
 Berchin, E. B. 290, 240  
 Bercks, R. 291, 455  
 Berczik, Á. 291, 132, 213  
 — Árpád 291, 531  
 Beretta, G. 290, 35  
 Berezin, I. V. 291, 293, 295  
 Bergann, Friedrich 290, 151  
 Berge, Helmut 291, 562  
 Bergelson, L. D. 290, 416  
 Berger, G. 291, 186  
 — Nathan 291, 291  
 — Willi 290, 521  
 Bergeson, G. B. 291, 537  
 Berglund, B. 290, 351  
 Bergman, Ronald A. 291, 481  
 Bergmann, H. 291, 183  
 — Louise 290, 384  
 Bergmannová, Eva 290, 290  
 Bergogne-Bérezin, Eugénie 290, 400  
 Bergoin, M. 291, 186  
 Bergquist, H. 290, 384  
 Bergqvist, Hans Å. 291, 10  
 Berjon, J. 290, 173  
 Berković, E. M. 290, 554  
 Berkson, Harold 290, 75  
 Berkum, J. A. van 291, 216  
 Berlina, M. A. 290, 233  
 Bernardi, Luciano 290, 476; 291, 63, 127  
 Bernardis, L. 290, 257  
 Bernau, U. 291, 186  
 Berndt, Rudolf 291, 251  
 Berne, Christian 290, 549  
 Bernet, Jean 291, 195  
 Bernhard, M. 290, 568  
 — Richard A. 290, 321  
 — W. 290, 348  
 — Wilhelm 291, 466  
 Bernier, Georges 291, 154  
 Bernsohn, Joseph 291, 426  
 Bernstein, Harris 290, 48  
 — Marvin H. 290, 521  
 Berreux-Bonnenfant, J. 290, 155  
 Berryman, Alan A. 290, 290  
 Berse, C. 290, 6  
 Bert, Jacques 290, 277  
 Bertagnolio, G. 291, 415  
 Berthet, J. 290, 392  
 — Jacques 291, 382  
 Bertoli II, A. U. 291, 49  
 Bertoli, Dolores 290, 95  
 Bertrand, Didier 291, 76  
 Bertsch, Le Roy L. 290, 11  
 Bertschinger, H. 291, 514  
 Bessis, M. 291, 490  
 Besson, Jacques 291, 241  
 Best, Jennifer M. 290, 348, 356  
 Betz, Norman L. 290, 534  
 Beu, A. G. 291, 209  
 Beunders, B. J. W. 290, 192  
 Beutner, E. H. 290, 190  
 Bever, Arley T. 291, 293  
 Beyer, Robert E. 290, 439  
 Beynon, K. I. 290, 568; 291, 164  
 Bezkorovainy, Anatoly 290, 186  
 Bhalla, Satish C. 291, 351  
 Bhandari, N. N. 291, 58  
 Bharadwaj, D. C. 290, 475  
 Bharathi, J. S. 291, 517  
 Bhargava, P. D. 291, 113  
 — S. B. 290, 495  
 Bhattacharjee, Jnanendra K. 291, 48, 191  
 — P. N. 290, 399  
 Bhattacharya, G. N. 291, 127  
 — I. C. 290, 242  
 — N. C. 291, 247  
 Bhattacharyya, P. K. 291, 449  
 Bhimachar, B. S. 291, 226  
 Biache, G. 291, 269  
 Biale, Jacob B. 291, 140  
 Bianchetti, Renato 291, 135  
 Bianchi, A. 291, 473  
 — D. E. 290, 376  
 Bianchi, R. 290, 3  
 — Umberto 291, 207  
 Bibrack, B. 290, 348  
 Biebl, R. 291, 525  
 Biederman-Thorson, Marguerite 290, 266  
 Bielka, H. 290, 324  
 Biene, Jacques 291, 512  
 Biggley, W. H. 290, 67  
 Bigot, Louis 291, 234  
 Bihler, I. 290, 546  
 Bijan, H. 291, 528  
 Billiau, A. 290, 339  
 Billot, Jean 291, 145, 146  
 Bindler, Elliot 291, 511  
 Binn, L. N. 291, 180  
 Björkman, Erik 291, 106  
 Birch, Suzette M. 290, 351  
 Bird, F. H. 290, 551  
 — F. T. 291, 188  
 Birge jr., Stanley J. 290, 428  
 Birky jr., C. W. 290, 147  
 Birn, K. J. 290, 382  
 Birnbaumer, Lutz 291, 413  
 Birnie, G. D. 290, 337  
 Birosel, D. M. 290, 415  
 Bírová-Volosinovičová, Viera 291, 264  
 Birstein, J. A. 291, 130  
 Biryulina, Tatyana Y. 290, 350  
 Bisalputra, T. 291, 121  
 Bish, J. T. 291, 52  
 Bishop, Carole P. 291, 72  
 — D. G. 290, 370  
 — R. F. 291, 105  
 Biswas, P. K. 291, 144  
 Bitsch, V. 291, 340  
 Bityukov, E. P. 290, 523  
 Bjurstedt, Hilding 290, 62  
 Black, L. A. 290, 193  
 — L. M. 290, 31  
 — R. E. 291, 518  
 Blackburn, P. S. 291, 500  
 Blackith, R. E. 291, 74  
 — Ruth M. 291, 74  
 Blackstein, Martin 290, 19  
 Blackwood, A. C. 291, 36  
 Blagoveschchensky, A. V. 291, 90  
 Blagoveschchenskii, V. A. 291, 39  
 Blagoweschenskii, V. S. 290, 466  
 Bláha, K. 290, 423  
 Blair, D. G. R. 290, 21  
 — P. V. 290, 391  
 Blake, James 290, 420  
 Blake, M. I. 290, 37, 465  
 — R. L. 291, 405  
 — S. L. 291, 405  
 Blakeman, J. P. 291, 538  
 Blanchaer, M. C. 291, 293  
 Blanckenburg, Peter von 291, 107



- Bland, D. E. 290, 491  
 Blaschke, R. 290, 470  
 Blasi, Francesco 290, 5  
 Blatt, John M. 291, 2  
 — W. F. 290, 401  
 Blau, K. 291, 2  
 Blauer, G. 290, 116  
 Blažková, L. 291, 28  
 Blears, D. J. 290, 420  
 Bleiweis, A. S. 290, 463  
 — Arnold S. 291, 333  
 Blevins, Charles E. 291, 479  
 Blickenstaff, C. C. 291, 279  
 Blinn, Roger C. 291, 133  
 Blobel, Günter 291, 18  
 Bloch, David P. 291, 16  
 — Konrad 290, 138, 139; 291, 50  
 Bloemendal, H. 290, 432  
 Bloemers, H. P. J. 290, 431  
 Blombäck, Birger 291, 3  
 Bloom, A. D. 290, 209  
 — Gunnar 290, 116  
 — H. H. 291, 343  
 Blough, Donald S. 290, 287  
 — Patricia M. 290, 287  
 Blum, J. J. 290, 74  
 — Murray S. 290, 310; 291, 75  
 Blume, F. Duane 290, 546  
 Blum-Emerique, Lise 290, 441  
 Blumenfeld, L. A. 291, 294  
 — O. O. 290, 3  
 Blyumkin, V. N. 290, 329  
 Boatman, S. G. 291, 152  
 Bobek, M. 290, 425  
 Bocchini, Vincenzo 290, 93  
 Bocci, V. 290, 343  
 Bocharov, A. F. 290, 332  
 Bock, Robert M. 290, 101  
 Bockendahl, Hans 291, 428  
 Bocquet, Charles 290, 155  
 — Gilbert 290, 476  
 Bocquet-Védrine, Jacqueline 291, 72  
 Bodalski, Jerzy 290, 208  
 Bode, Werner 290, 434  
 Bodily, Howard L. 290, 458  
 Bodo, G. 290, 340  
 Bodziński, Jan 290, 361  
 Böck, A. 290, 51  
 Böger, Peter 290, 487  
 Böhme, Helmut 290, 60  
 Böhmer, Thomas 291, 424  
 Boeseman, M. 291, 522  
 Boesman, Mary 291, 309  
 Böttger, M. 290, 324  
 Bövre, Kjell 290, 59  
 Bogach, P. G. 290, 538  
 Bogart, D. B. 290, 426  
 Boggs, T. R. 290, 210  
 Bogojavlenskaja, N. V. 290, 429  
 Bogoslovsky, A. S. 291, 517  
 Bogoyavlenskaya, L. B. 290, 196; 291, 22  
 — N. V. 291, 14  
 Bohlmann, F. 291, 447  
 Bohonos, Nestor 290, 33  
 Bohuon, C. 290, 135  
 Bohus, B. 290, 274  
 Boichenko, E. A. 290, 487  
 Bois, P. 291, 497  
 Bojsen-Møller, Fim 291, 500  
 Boisson, Charles 290, 386  
 Boistel, J. 290, 220  
 Bokadia, M. M. 290, 321  
 Bollag, J.-M. 291, 36  
 Bolland, H. R. 290, 206  
 Bolle, A. 290, 443  
 Bolme, Per 290, 255  
 Bolton, A. T. 291, 453  
 Boltralik, J. J. 290, 464  
 Bombicki, Krzysztof 291, 391  
 Bon, W. F. 290, 421  
 Bona, C. 291, 312  
 Bond, R. P. M. 290, 90  
 — T. E. 290, 527  
 Boney, A. D. 291, 219  
 Bongers, Leonard 291, 34  
 Bonhoeffer, Friedrich 291, 13  
 Bonner jr., Hugh 290, 102  
 Bonner, Mary Jo 291, 291  
 Bonnot, Guy 291, 422  
 Bonsignore, A. 290, 98  
 Bont, W. S. 290, 432  
 Bonzani Da Silva, José 290, 322  
 Bonzi, Gérard 291, 93  
 Book, O. J. 291, 276  
 Bookchin, Robert M. 290, 4  
 Boone, Charles W. 290, 14  
 — Clarence J. 290, 371  
 Boonpucknavig, S. 291, 338  
 Borden, John H. 291, 361  
 Bordereau, Christian 291, 360  
 Bordovsky, O. K. 291, 518  
 Bordyushkov, Yu. N. 291, 311  
 Borecki, Z. 291, 541  
 Borecký, L. 290, 326  
 Borek, Felix 291, 9  
 Borel, J. F. 290, 182  
 Borgatti, A. R. 290, 553  
 Borhami, B. E. A. 290, 544  
 Boring III, John R. 290, 43  
 Bornens, Michel 290, 102  
 Bornside, George H. 290, 42  
 Bornstein, Set 290, 160  
 Boros, Rezsóné 291, 112  
 Borošková, Zora 290, 513  
 Borowitz, J. L. 290, 391  
 Borrebaek, B. 291, 419  
 Borut, Shira Y. 291, 552  
 Borys, W. M. 291, 135  
 Boşcaiu, N. 291, 230  
 Boschma, H. 291, 268  
 Bose, Ajay K. 290, 321  
 — T. K. 291, 114  
 Bošková, D. 290, 330  
 Bosma, Gayle C. 291, 278  
 Bot, Gy. 290, 93  
 Botbol, José 291, 422  
 Botcharov, V. J. 291, 496  
 Botnariuc, N. 291, 531  
 Botré, C. 290, 41  
 Botts, Jean 290, 3  
 Boucher, Raymond M. G. 291, 56  
 Boudet, Alain 291, 143  
 Bouillon, Jean 291, 354, 355  
 Boulos, Loutfy 290, 163; 291, 128  
 Boulter, D. 290, 2, 3  
 Bound, K. E. 291, 95  
 Bounhiol, Jean-Jacques 290, 520  
 Bourgeois, Louis D. 290, 44  
 Bourn, Oscar B. 291, 60  
 Bourne, W. R. P. 290, 293  
 Bousquet, Jacqueline 291, 390  
 Boussauw, L. 291, 498  
 Bowers, A. B. 291, 96  
 — William F. 290, 34  
 Bowman, Tully 291, 562  
 Boyce, C. B. C. 291, 261  
 — H. R. 291, 460  
 Boyd, C. M. 290, 560  
 — Eugene S. 290, 256  
 — G. S. 290, 558  
 — J. W. 291, 291  
 — John E. 290, 300  
 Boyde, A. 291, 380  
 Boyle, Alice M. 290, 36  
 — J. A. 291, 169  
 Boyse, E. A. 290, 10  
 Bozeman, F. M. 290, 329, 380  
 Bozoian, G. 290, 375  
 Braak, H. 290, 239  
 Bracker, Charles E. 291, 538  
 Bradbury, Phyllis C. 291, 200  
 Bradford, Janet M. 291, 209  
 Bradley, David E. 290, 440  
 — E. F. 291, 215  
 Bradshaw, Ralph A. 291, 3  
 Bradvarova, A. 290, 333  
 Braedel, Ch. 291, 501  
 Bräten, Trond 291, 66  
 Brahma, S. K. 291, 386  
 Brammanis, Leo 291, 275  
 Branch, John C. 290, 245  
 Branche, William C. 290, 44  
 Brand, Theodor 291, 156  
 — Theodor von 291, 356  
 Brandt, Junelle 290, 428  
 Brannon, D. 291, 449  
 Brar, S. S. 291, 103  
 Brard, E. 290, 76  
 Brat, S. Ved 291, 344  
 Bratanović, U. 291, 181  
 Bratt, Martin 291, 404  
 Braude, A. I. 290, 188  
 Braun, Walter 290, 402  
 — Werner 290, 181; 291, 306  
 Braun-Falco, O. 291, 370



- Braverman, Samuel W. 291, 543  
 Bray, D. 290, 441  
 — Dale F. 291, 168  
 Brayton, J. B. 291, 336  
 Breathnach, A. S. 291, 371  
 Brečka, A. 290, 37  
 Breckenridge, W. C. 290, 415  
 Bree, P. J. H. van 291, 255  
 Breeland, S. G. 291, 533  
 Breese, George R. 290, 241  
 Brehmer, W. 290, 195  
 Breinl, Hermann 291, 509  
 Breitman, T. R. 290, 124, 125  
 Bremer, Hans 291, 14  
 — Jon 291, 424  
 Brenner, S. 290, 434  
 Brent, L. 290, 120  
 Breton, Bernard 291, 422  
 Breton-Gorius, Janine 291, 490  
 Brett, J. R. 291, 534  
 Breugnon, Marie-Madeleine 290, 441  
 Brevet, Annie 290, 127  
 Brewer, D. 291, 36, 54  
 — John M. 291, 421  
 Brezina, R. 290, 380  
 Briantais, J. M. 291, 138  
 Bricas, Evangelos 291, 2  
 Brieskorn, C. H. 290, 413  
 Bright, Harold J. 291, 417  
 — John 291, 300  
 — Peter B. 290, 509, 522  
 Brignac jr., Paul 290, 426  
 Brin, M. 290, 535  
 Brindley, T. A. 290, 172  
 Britton, G. 290, 139, 140  
 — H. G. 290, 97, 409; 291, 413  
 — S. 290, 201  
 Brock, D. J. H. 290, 138; 291, 50  
 — Thomas D. 290, 576; 291, 525  
 Brockerhoff, H. 290, 414  
 Brockway, Alan Priest 290, 561  
 Brodbeck, Urs 290, 552  
 Brodetsky, Anna M. 291, 465  
 Brodie, Arnold F. 290, 110; 291, 294  
 — Henry D. 291, 210  
 Brodskii, K. A. 291, 71  
 Brody, Neil I. 290, 180  
 Broeck, H. van den 291, 545  
 Broersma, D. B. 290, 176  
 Broggi, G. 290, 253  
 Brolin, Sven E. 290, 549  
 Bronchart, Raymond 291, 154  
 Bronson, Paul 290, 420  
 Brooke, Marcus S. 290, 189  
 Brookes, Victor J. 290, 534  
 Brooks, Arthur R. 291, 210  
 — James S. 291, 353  
 Brosemer, Ronald W. 291, 421  
 Broughton, W. J. 290, 490  
 Brovchenko, M. I. 291, 143  
 Brovdy, V. M. 291, 242  
 Browall, K. W. 291, 53  
 Brown, A. M. 290, 238  
 — A. W. A. 290, 170  
 — D. M. 290, 17  
 — Gene M. 290, 130; 291, 429  
 — H. Mack 290, 277  
 — J. C. 291, 80  
 — I. H. 290, 423  
 — Jerry 291, 399  
 — June M. 290, 192  
 — Laramie H. 290, 462  
 — Larry N. 290, 295, 296  
 — Paul L. 290, 287  
 — R. E. 291, 477  
 — R. G. B. 290, 285  
 — R. Glenn 290, 537  
 Brown jr., R. Malcolm 291, 339  
 Brown, Robert G. 290, 374  
 — S. P. 290, 420  
 — Spencer W. 290, 205  
 — T. J. 291, 222  
 — Timothy 291, 242  
 — V. M. 291, 536  
 — W. Jann 291, 422  
 — W. O. 290, 555  
 Brozman, M. 291, 510  
 Brubaker, R. W. 291, 395  
 Bruce, A. J. 291, 210  
 Bruckner-Kardoss, Edith 291, 390  
 Brücher, Heinz 291, 126  
 Brückner, F. 291, 109  
 Brüggemann, J. 290, 544  
 — Johs. 290, 46  
 Brufani, M. 290, 32  
 Bruggen, A. C. van 291, 130  
 Brugovitzky, Edith 290, 502  
 Bruinsma, J. 291, 78  
 Brumbaugh, J. A. 290, 150  
 Brun, W. A. 291, 173  
 Brunner, K. T. 291, 320  
 Brunngraber, Eric G. 290, 417  
 Brunori, Maurizio 291, 302  
 Brustad, T. 290, 422  
 Brux, B. 291, 292  
 Bryant, C. 290, 77  
 Bryla, Jadwiga 290, 113  
 Brzin, Bronka 290, 42; 291, 56  
 Bubela, Bohdan 290, 40  
 Bubenzer, H.-J. 290, 66  
 Bubis, Jose J. 290, 391  
 Bucher, R. 291, 170  
 Buchner, Hans 290, 575  
 — Paul 291, 157  
 Bucka, Halina 290, 574  
 Buckina, G. S. 290, 509  
 Buckingham, G. R. 291, 361  
 Buckley, H. R. 291, 24  
 — Linda M. 291, 290  
 Buckley, R. M. 290, 80  
 Buckner, Charles H. 290, 293  
 Budras, Klaus-Dieter 291, 478  
 Budzýnski, A. Z. 290, 423  
 Bülbring, Edith 290, 234  
 Büngener, W. 290, 214  
 Bünning, Erwin 290, 62  
 Buerger, A. A. 290, 272  
 Buffery, Anthony W. H. 290, 276  
 Buford, William T. 291, 279  
 Bugbee, Stephen L. 291, 524  
 Bugge, Jørgen 291, 496  
 Bugnon, F. 291, 151  
 Buissière, J. 290, 364  
 Buko, L. 291, 185  
 Bulantsev, A. L. 290, 450  
 Bulatova, T. I. 291, 336  
 Bullas, Leonard R. 290, 451  
 Bulygín, I. A. 290, 233  
 Bumbieris, M. 291, 558  
 Bumgarner, Joseph E. 290, 310  
 Bumpus, F. Merlin 290, 82, 420  
 Bunce, R. G. H. 290, 162  
 Bundschuh, G. 290, 187  
 Burakovskaya, V. A. 290, 457  
 Burba, M. 291, 138  
 Burbutis, Paul P. 291, 168  
 Burch, G. E. 290, 347  
 — J. B. 290, 204  
 Burden, R. S. 290, 320  
 Burdet, Hervé M. 290, 477  
 Bureš, J. 290, 265, 277  
 Burešová, O. 290, 277  
 — Olaga 290, 273  
 Burgdorfer, W. 290, 379  
 Burgerjon, A. 291, 269  
 Burgers, M. S. 290, 494  
 Burgos, M. H. 290, 158  
 Burke, Carmen Melanie Wells 291, 56  
 — D. C. 290, 338  
 Burkhardt, Rolf 291, 494  
 Burleigh, I. Grant 290, 14  
 Burleson, D. 291, 449  
 Burns, Carolyn W. 290, 574  
 — J. 290, 306  
 — J. A. 290, 395  
 Burnstock, G. 290, 561  
 Burova, V. I. 291, 478  
 Burrell, Robert 291, 337  
 Burrows, W. J. 290, 496  
 Burstein, Shlomo 291, 434  
 Burton, Alice J. 290, 443  
 — Glenn W. 291, 353  
 — Paul R. 291, 67  
 Busby, William F. 291, 77  
 Bush, E. T. 290, 401  
 — F. 290, 361  
 — I. E. 290, 403  
 Bushnell, W. R. 291, 538  
 Buss, E. G. 290, 160  
 Busschots, A. 291, 568



- Busse, D. 290, 376  
 Busuioac, A. 290, 423  
 Buswell, J. A. 290, 143  
 Butenko, E. P. 291, 143  
 Butler, E. E. 291, 548  
   — H. 291, 493  
   — P. M. 291, 378  
   — Thomas F. 290, 371  
   — W. F. 291, 374  
   — W. L. 290, 488  
 Butt, V. S. 291, 141  
 Butterworth, P. H. W. 290, 426  
   — Peter H. W. 290, 101  
 Buttery, B. R. 291, 152  
 Buttle, H. L. 290, 159  
 Burton, Grace M. 290, 537  
 Bydžovská, O. 290, 446  
 Byerrum, Richard U. 290, 144  
 Byford, W. J. 291, 568  
 Bygrave, Fyfe L. 290, 124  
  
 Cabib, Enrico 290, 95  
 Cable, R. M. 291, 162  
 Cabrini, Romulo L. 291, 422  
 Cachitá-Cosma, Dorina 290, 494; 291, 76  
 Caddy, B. 290, 322  
   — J. F. 291, 512  
 Caesele, L. van 291, 34  
 Cahill, Peter J. 290, 540  
 Cahita-Cosma, Dorina 291, 148  
 Caille, Bernard 290, 400  
 Cajal, N. 290, 352  
 Calabresi, Paul 290, 436  
 Caldwell, B. E. 291, 80  
   — J. 290, 182  
 Callahan, Philip S. 291, 396  
 Callao, V. 290, 363  
 Callebaut, M. 290, 386  
 Callison, David A. 290, 264  
 Caloianu-Iordăchel, Maria 291, 488  
 Calpouzos, L. 291, 539  
 Caltagirone, L. E. 291, 166  
 Cama, H. R. 291, 441  
 Camacho, Z. 291, 292  
 Camefort, Henri 291, 122  
 Campbell, Charlotte C. 290, 197  
   — Dag 291, 330  
   — H. A. 290, 10  
   — J. B. 290, 340  
   — J. M. 290, 329  
   — L. Leon 291, 21, 38  
   — P. A. 290, 182  
 Campbell, P. N. 290, 115, 135  
   — Priscilla A. 290, 184  
   — William C. 291, 260  
 Campese, V. 290, 538  
 Campo, Robert D. 290, 412  
 Canaris, Alberg G. 291, 209  
 Caner, Jayme 291, 457  
 Canfield, Robert E. 291, 406  
  
 Cannefax, George R. 291, 307  
 Cannon, M. 290, 16  
 Cantell, Kari 290, 342, 351  
 Cantez, E. 290, 278  
 Cantoreanu, Margareta 290, 280  
 Capecchi, Mario R. 291, 17  
 Capen, G. J. van 291, 381  
 Capesius, Ingrid 291, 14  
 Capet-Antonini, F. 290, 3  
 Capps, R. B. 290, 359  
 Capraro, V. 291, 368  
 Carayon, Jacques 290, 281  
 Carbone, D. F. 291, 501  
 Carbonell, A. W. 291, 492  
 Care, A. D. 291, 503  
 Carle, P. 291, 464  
 Carlson, Charles W. 291, 421  
 Carnaghan, R. B. A. 290, 354  
 Carney, Shirley A. 290, 211  
 Caron, G. A. 290, 182  
 Carpenter, J. B. 291, 458  
   — Susan A. 290, 378  
 Carpentieri, Ugo 290, 201  
 Carper, M. A. 291, 416  
   — W. R. 291, 416  
 Carpy, Serge 291, 428  
 Carr, A. J. H. 291, 456  
   — Charles W. 290, 15  
   — D. J. 291, 409  
   — N. G. 291, 134  
 Carrara, M. 291, 452  
 Carraway, L. 291, 88  
 Carriker, Melbourne R. 290, 531; 291, 358  
 Carrow, R. E. 291, 477  
 Carson, K. R. 290, 180  
   — S. 290, 522  
 Carstensen, Edwin L. 290, 467  
 Cartano, Artemio V. 290, 411  
 Carter, Mary Jo 291, 342  
   — O. G. 291, 77  
   — R. C. 291, 352  
 Cartwright, N. J. 290, 143  
 Carvalho, Ed. Luna de 291, 212  
 Carver, David H. 290, 340  
 Casablanca, M. L. de 290, 559  
 Casady, A. J. 291, 353  
 Casals, J. 291, 178  
 Casciani, F. S. 291, 380  
 Case, James F. 290, 222  
 Cashel, Michael 291, 27  
 Cassier, Pierre 290, 520  
 Caster, John H. 290, 52  
 Castro, Maria Pereira de 291, 178  
 Castro G., M. 290, 151  
 Castro-Sierra, E. 290, 207  
 Catini, C. 291, 505  
   — Claudio 291, 368  
 Catlin, B. Wesley 290, 56  
 Catt, K. J. 290, 401  
 Catts, E. P. 291, 169  
  
 Caughey, Winslow S. 290, 116  
 Causse, René 290, 70  
 Cavard, Danielle 290, 456  
 Cawse, P. A. 291, 104  
 Cawthorne, M. A. 291, 42  
 Cayotte, J.-L. 291, 372  
 Cayrol, J.-C. 291, 274, 544  
 Ceccarini, Costante 291, 33  
 Cedar, Howard 291, 47  
 Cegrell, Lennart 291, 369  
 Cei, J. M. 290, 479  
 Celi, Antonina Donato 290, 385  
 Cepleanu, Maria 290, 352  
 Ceriotti, G. 291, 286  
 Cernătescu, D. 290, 423  
 Cerottini, J.-C. 291, 320  
 Cervený, Cenek 291, 372  
 Chabassol, C. 290, 343  
 Chacko, S. 291, 203  
 Chakrabarti, K. K. 291, 209  
 Chakrabarty, A. M. 290, 24  
 Chakravarti, Diptiman 290, 572  
   — K. K. 290, 321  
 Chakravarty, S. K. 290, 400  
 Chalazonitis, N. 290, 219, 228  
 Chalfant, Richard B. 291, 246  
 Chamberlin, J. W. 290, 33  
 Chambers, T. C. 290, 31; 291, 453  
 Chambon, P. 290, 364  
 Chan, Tak 290, 418  
   — W. 291, 419  
 Chance, Britton 290, 110  
 Chandra, H. Sharat 291, 347  
 Chandran, Michael R. 290, 531  
 Chang, M. L. 290, 317  
   — Michael 291, 438  
   — Simon H. 291, 288  
 Chanock, R. M. 291, 343  
 Chanutin, Alfred 291, 301  
 Chao, Jowett 290, 214  
 Chapman, A. L. 290, 344  
   — H. C. 291, 393  
   — J. A. 290, 199, 200  
   — J. R. 290, 461  
   — John A. 290, 282  
   — John Brian 290, 255  
   — Keith 291, 461  
   — S. B. 291, 229  
   — Victor 291, 556  
 Chappel, Elizabeth Jean 291, 86  
 Charles, M. Arthur 290, 127  
 Charlier, Jean-Paul 291, 373  
 Charlton, C. 290, 563  
   — Josephine M. 290, 139  
 Chase, Thomas N. 290, 241  
 Chatagner, Fernande 290, 88, 439  
 Chatterjee, Gora C. 291, 411



- Chatterji, A. K. 290, 203  
 — S. 291, 512  
 Chau, Y. K. 291, 218  
 Chaudhuri, Sukhen 290, 124  
 Chaughey, Winslow S. 291, 436  
 Chauhan, U. P. S. 290, 406  
 Chaykin, Sterling 291, 41, 430  
 Cheissin, E. M. 290, 213  
 Chen, Raymond F. 291, 428  
 Cheng, V. 291, 312  
 Chepulis, G.-K. S. 290, 332  
 Cherniakhovskaia, M. Iu. 290, 539  
 Chernukha, Y. G. 290, 381  
 Chernyakhovsky, M. E. 291, 239  
 Cherry, Joe H. 291, 6  
 — Karen 290, 401  
 — William B. 290, 376  
 Cherwenka, Charles H. 290, 401  
 Chester, V. E. 291, 192  
 Cheville, Norman F. 291, 186  
 Chez, Ronald A. 250, 551  
 Chiancone, Emilia 291, 445  
 Chiang, H. C. 291, 240  
 Chiarandini, Dante J. 290, 219  
 Chiba, Yasutane 290, 489  
 Chiba, Yoshihiko 290, 282  
 Chibata, Ichiro 290, 426  
 Chilton, Mary-Dell 290, 57  
 Chin, Tom D. Y. 290, 350  
 Chipman, David M. 290, 92  
 Chismardzhev, Yu. A. 290, 227  
 Chistyakov, V. V. 291, 295  
 Chitwood, May Belle 291, 208  
 Chiu, Ren-Jong 290, 31  
 — T. H. 290, 74  
 Chiykowski, L. N. 291, 462  
 Chizhova, T. P. 291, 159  
 Chmela, J. 290, 329  
 Chobotar, Bill 291, 199  
 Chodat, Fernand 291, 45  
 Chodera, Leon 291, 263  
 Choi, Yong Sung 290, 15  
 Cholnoky-Pfannkuche, Käthe 290, 470  
 Chopra, Harish C. 291, 468  
 Chorin, Mathilda 291, 553  
 Chow, Rosie B. 290, 86  
 Christ, J. F. 291, 511  
 Christensen, C. M. 291, 558  
 Christian, John J. 291, 506  
 — Lawrence 290, 206  
 Christie, A. O. 290, 73  
 — R. G. 290, 28; 291, 463  
 Christophe, J. 290, 552, 554  
 Christov, St. 290, 349  
 Chrtek, Jindřich 291, 126  
 Chu, Hsien-Ming 291, 157  
 — K. Y. 291, 528  
 Chuecas, L. 291, 218  
 Chugunova, N. G. 291, 136  
 Chuillon, Josette 290, 467  
 Chumakov, M. P. 290, 331  
 Chumikina, L. V. 290, 428  
 Chung, C.-S. 290, 5  
 Churchwell, Faith K. 291, 356  
 Chwirof, Ewa 291, 263  
 Chyka, Gr. 291, 312  
 Cifonelli, J. A. 290, 412  
 Cipar, M. S. 290, 154  
 Cirri Borghi, Maria Bruna 291, 485  
 Ciurchea, Maria 290, 162  
 Cizek, L. J. 291, 384  
 Claire, Arlette 290, 505  
 Clancy, D. W. 290, 170  
 Clarac, F. 291, 72  
 Clara de Barreiro, Ofelia 291, 444  
 Clark, Allen W. 290, 158  
 — Arnold M. 290, 70  
 — D. S. 290, 361  
 — M. C. 290, 313  
 Clarke, Barbara Jean 291, 389  
 — C. H. 290, 60  
 Clarke, K. 290, 372, 377  
 — L. W. 291, 364  
 — Lesley, D. 290, 163  
 Clasener, H. A. L. 290, 192  
 Claude, Albert 291, 470  
 Clausen, Torben 290, 401, 547  
 Clauss, H. 291, 155  
 Claypool, Carol J. 291, 16  
 Clement, D. 290, 523  
 — G. 291, 86  
 — Gerald E. 290, 89  
 — Jacqueline 290, 310  
 Clemente, C. D. 290, 243, 264  
 Clements, A. N. 290, 534; 291, 206  
 Clemetson, C. A. B. 290, 439  
 Clercq, E. de 290, 339  
 Clever, Ulrich 291, 205  
 Click, Robert E. 290, 7  
 Clifford, Peter 291, 321  
 Clinch, P. G. 290, 174  
 Closs, Darcy 291, 129  
 Cluzel, M. 290, 381  
 — R. 290, 381  
 Clyde jr., Wallace A. 291, 333  
 Cobb jr., F. W. 291, 554  
 Cobb, W. A. 290, 270  
 Coben, Lawrence A. 290, 222  
 Cochran, Kenneth W. 290, 357  
 Cockburn, W. 290, 488  
 Cocking, E. C. 291, 8  
 Cocks, J. A. 290, 277  
 Cockshull, K. E. 291, 112  
 Cohen, Arthur 291, 33  
 — Daniel M. 291, 363  
 — E. P. 290, 436  
 — Irwin A. 291, 436  
 — J. A. 290, 336  
 — Lawrence 291, 369  
 Cohen, M. 290, 169  
 — M. J. 290, 221  
 — Nicholas 291, 387  
 — Phin 290, 390  
 — Sanford N. 290, 138  
 Cohen-Bazire, Germaine 290, 364  
 Cohn, Clarence 290, 556  
 Coidan-Spoerri, Rosette 291, 483  
 Coker, W. Z. 290, 149  
 Colberg, Carlos 291, 153  
 Colcolough, H. L. 290, 347  
 Cole, C. V. 290, 404  
 — Charles J. 291, 347  
 — F. M. 291, 493  
 — J. A. 291, 51  
 — John F. 290, 323  
 — Leonard J. 290, 518  
 Colea, I. 290, 423  
 Coleman, G. S. 290, 528; 291, 156  
 — Joseph E. 291, 428  
 — Monroe K. 291, 317  
 — Ronald L. 291, 293, 407  
 Coler, R. A. 290, 574  
 Coletti-Previero, M. A. 290, 82  
 Colinet-Lagueaux, D. 290, 563  
 Colley, D. G. 290, 446  
 Collier, George 290, 541  
 Collins, C. L. 290, 319  
 Collomb, Henri 290, 277  
 Colman, J. S. 291, 96  
 Colobert, L. 291, 415  
 Colombara, E. 291, 10  
 Colombo, B. 290, 17  
 Colter, J. S. 290, 340  
 Coltorti, M. 290, 359  
 Comb, Donald G. 290, 15  
 Comberg, R. 290, 401  
 Commerford, S. L. 290, 435  
 Common, R. H. 291, 417  
 Commoner, Barry 290, 27  
 Complin, J. O. 290, 169  
 Conant, Norman F. 291, 334  
 Conchie, J. 290, 92; 291, 406  
 Condamin, Madeleine 291, 481  
 Conklin, J. W. 290, 400  
 Conn, Eric E. 291, 448  
 — Harold O. 290, 436  
 Conrad, H. E. 290, 373  
 Constabel, Friedrich 290, 490  
 Constantinescu, O. 291, 76  
 Converse, John L. 291, 188  
 — R. H. 291, 542  
 Cook, J. R. 290, 490  
 — R. T. A. 291, 547  
 Cooke, D. 290, 481  
 — Patricia M. 290, 466  
 Coombs, R. R. A. 290, 187  
 Cooper, M. D. 291, 305  
 — Richard A. 290, 124, 125  
 — R. L. 291, 173



- Cooper, W. E. 291, 543  
 Copeland, D. Eugene 291, 71  
 — E. S. 290, 422  
 Capińska, Irena 290, 165  
 Copley, Martha 290, 98  
 Coppey, J. 290, 343  
 Coq, Henri 290, 135  
 Corbel, Jean-Claude 291, 166  
 Corbet, G. B. 291, 265, 266  
 — Philip S. 290, 157  
 Cordonnier, Lorna M. 291, 209  
 Corduan, G. 291, 146  
 Corey, E. J. 290, 139  
 Corke, A. T. K. 291, 567  
 Corkett, C. J. 291, 521  
 Corliss, John O. 291, 516  
 Corno, C. 290, 445  
 Corson, Joseph M. 291, 391  
 Corvaja, N. 291, 482  
 Coscarón, Sixto 291, 132  
 Costa, A. L. 290, 364  
 — H. H. 291, 226  
 — M. 291, 484  
 — M. T. 291, 445  
 Costanzo, Geneviève di 290, 310  
 Costill, David L. 290, 540  
 Cottier, H. 291, 472  
 Cough, Ernest F. 290, 533  
 Coulon, J. 290, 533  
 Coulson, A. S. 290, 187  
 Coulter, G. W. 290, 80  
 Court, William E. 290, 472  
 Courtois, Jean-Émile 291, 316  
 Cousineau, Gilles H. 291, 67  
 Coussio, J. D. 290, 319  
 Cove, D. J. 291, 194  
 Cowan jr., C. B. 291, 277  
 Cowan, W. M. 291, 390  
 Cowie, A. T. 290, 159  
 — Dean B. 290, 313  
 Cox, C. S. 291, 54  
 — G. F. 290, 106  
 — Joyce M. 290, 422  
 — Rosalie M. 290, 489  
 Coyne, D. P. 291, 107  
 Cozzarelli, N. R. 291, 6  
 Crafts, A. S. 290, 483  
 Craig, Alan K. 291, 528  
 — B. M. 290, 102  
 Craig jr., Georg B. 291, 351  
 Craigie, J. S. 290, 320  
 Crain, F. D. 290, 139  
 Crandall, Richard B. 291, 259  
 Crane, F. L. 290, 314  
 — P. L. 290, 152  
 Crankshaw, Daune L. 290, 439  
 Cramer, W. A. 290, 488  
 Crastes de Paulet, Andre 290, 135  
 Crawford, D. V. 291, 104  
 — Irving P. 290, 56  
 Creasey, William A. 290, 436  
 Creed, J. 290, 563  
 Creemers, J. 290, 215, 365  
 Cremaschi, D. 291, 368  
 Cremer, Hans-Diedrich 291, 107  
 Crespi, H. L. 290, 465  
 Creutzfeldt, Otto D. 290, 269  
 Crick, F. H. C. 290, 434  
 Crisan, Eli V. 290, 466  
 Crisp, D. J. 290, 73  
 Crist, Robert D. 291, 433  
 Cristescu, C. 290, 424  
 Crittenden, L. B. 291, 389  
 Crociani, F. 291, 23  
 Croker, Robert A. 291, 101  
 Crombie, L. 290, 320  
 Cronan jr., John E. 290, 362  
 Crone, H. D. 290, 137  
 Cronkite, Eugene P. 290, 518  
 Crook, John Hurrell 291, 475  
 Cross, A. D. 290, 418  
 Crossland, N. O. 291, 261  
 Crouch, Dorothy 291, 335  
 Crowshaw, K. 290, 418  
 Crozier, George F. 290, 318  
 — Robert G. 290, 290  
 Cruceanu, Aurelia 290, 313;  
 291, 5  
 Cruft, H. J. 290, 120  
 Crystal, Maxwell M. 290, 282;  
 291, 167  
 Cronkite, E. P. 291, 472  
 Csaba, G. 291, 498  
 Csupor, L. 290, 491  
 Cuatrecasas, J. 290, 204  
 — Pedro 290, 313  
 Cucchi, Carlo 290, 561  
 Cucciniello, B. 291, 495  
 Cucerzan, M. 290, 530  
 Cuckler, Ashton C. 291, 260  
 Cudlin, J. 290, 32  
 Cuisinier, P. 290, 537  
 Cukier, R. 290, 430  
 Culbertson, Chicita F. 290, 162  
 — William Louis 290, 162  
 Cullen, David J. 291, 102  
 Cumber, R. A. 291, 209, 239  
 Cummins, J. E. 290, 430  
 — Joseph T. 290, 518, 541  
 Cunningham, Dennis 291, 432  
 — L. 291, 472  
 Curatolo, D. 290, 41  
 Curl, E. A. 291, 561  
 Curl jr., Herbert 290, 568  
 Curnish, Richard R. 291, 301  
 Curran, Peter F. 290, 551  
 Curtin, Thomas J. 291, 168  
 Curtis, R. A. 291, 179  
 Curzon, G. 291, 301  
 Cushman, S. W. 290, 437  
 Cutter, E. G. 290, 500  
 Cvetnić, S. 290, 352  
 Czaja, Alphons Th. 291, 175  
 Czajka, Maria 290, 189  
 Czapliński, Bogdan 291, 129  
 Czihak, G. 290, 64  
 Czuba, Roman 291, 105  
 Czyba, J. C. 291, 504  
 Czygan, Franz-Christian 291, 145  
 Dabrowa, N. 291, 26  
 D'Adamo jr., Amedeo F. 290, 122  
 Dadd, R. H. 290, 170  
 Daft, M. J. 291, 454  
 Dahlgren, Rolf 290, 476  
 Dahlsten, Donald L. 290, 291  
 Dainko, J. L. 290, 369  
 Dale, Barrie 290, 478  
 — Bettie 290, 434  
 — Beverly 290, 51  
 — D. G. 290, 416  
 — W. T. 291, 459  
 Dallas, M. S. J. 290, 403  
 Dalmasso, A. 290, 168  
 Dalrymple, Glenn V. 290, 517  
 Daly, Howell V. 291, 242  
 — J. W. 290, 90  
 Dalziel, K. 290, 98  
 Dambly, C. 290, 450  
 Danauskas, Joseph X. 291, 342  
 Dancheva, K. I. 290, 19  
 Dandrisosse, G. 290, 538  
 Daneholt, B. 291, 13  
 Danilova, T. A. 290, 197  
 Danishefsky, I. 290, 93  
 Dankmeijer, J. 291, 491  
 Danyluk, S. S. 290, 420  
 Da Prada, M. 291, 490  
 Darbre, A. 291, 2  
 Darby jr., Norman B. 291, 347  
 Darlington, A. J. 291, 194  
 Darlix, J. L. 290, 314  
 Darmenton, P. 290, 547  
 Darvey, N. L. 290, 203  
 Da Silva Motta, Catarina 291, 208  
 Dass, C. M. S. 290, 201  
 Dassler, G. 290, 124  
 Datta, Asoke G. 291, 432  
 — Chittatosh 291, 89  
 — Naomi 290, 56  
 D'Auzac, J. 290, 107  
 Davenport, David C. 291, 214, 215  
 Daves jr., G. Doyle 290, 314;  
 291, 430  
 Davey, Earl W. 290, 568  
 David, H. 291, 236  
 David-West, Tam S. 290, 188  
 Davies, D. D. 290, 106  
 — I. ab. I. 291, 285  
 — J. W. 291, 8  
 — P. M. C. 291, 536  
 — W. Ellis 291, 113



- Davis, David E. 291, 254  
 — Elmer E. 291, 31  
 — G. N. 291, 115  
 — J. G. 290, 308  
 — J. W. 291, 277  
 — Jean 290, 297  
 — Joseph S. 290, 500  
 — Lowell E. 291, 468  
 Davis jr., R. M. 291, 115  
 Davis, T. A. 290, 473  
 Davison, A. L. 290, 372  
 Dawes, Ben 291, 255  
 — Clinton J. 291, 121  
 Dawson, A. G. 291, 9  
 — A. M. 290, 272  
 — Chandler 291, 189  
 — K. B. 290, 518  
 — R. M. C. 290, 416  
 De, D. N. 290, 120  
 Dea, I. C. M. 290, 309, 310  
 Deák, Gy. 291, 506  
 Dean, A. C. R. 291, 26, 55  
 — P. D. G. 290, 139  
 DeBach, P. 291, 269  
 Debney, Carole W. 291, 349  
 Debov, S. S. 290, 313  
 Decken, Alexandra von der  
 290, 189  
 Declair, W. 290, 136  
 Décei, Lajos 290, 492  
 Deenen, L. L. M. van 290, 390  
 DeFlora, A. 290, 98  
 Degens, E. T. 291, 69  
 Deimling, W. v. 291, 385  
 Deinhardt, F. 290, 359  
 — Friedrich 290, 341  
 Dejoux, C. 291, 132  
 Deiss jr., William P. 290, 552  
 Dekker, Charles A. 290, 424  
 Deknudt, G. 290, 70  
 Deleurance, Sylvie 291, 246  
 Delève, J. 291, 212  
 Delius, H. 290, 432  
 Delwiche, C. V. 291, 434  
 De Mais, Riccardo V. 290, 5  
 Dement, William C. 290, 277  
 Démezi, László 290, 484  
 Demian, Emile S. 291, 202  
 Dempster, J. P. 291, 277  
 Denamur, R. 290, 308  
 Dencker, Sven J. 290, 405  
 Dénes, G. 290, 404  
 Denis, Jacques 291, 214  
 Denison, Robert H. 291, 362  
 Denko, E. I. 290, 481  
 Denman, A. M. 291, 312  
 — A. Michael 291, 305  
 — Evelyn J. 291, 312  
 Denmead, O. T. 291, 215  
 Dennis, David T. 290, 132  
 Denny, Floyd W. 291, 333  
 Deo, M. G. 291, 472  
 Deoras, P. J. 290, 532  
 DePew, Lester J. 291, 275  
 Derbyshire, E. 290, 3  
 Derda, Jaroslav 291, 372  
 Dergachev, V. V. 290, 246  
 Derkatchev, E. F. 291, 295  
 Deroux, Gilbert 291, 354  
 Desai, B. N. 291, 221  
 De Selm, H. R. 291, 232  
 Deseö, Katalin V. 290, 174  
 Desnuelle, P. 290, 437; 291,  
 422  
 Desole C. 290, 232  
 Dessier, S. S. 290, 214  
 D'Este, Loredana 290, 385  
 Dettori, R. 290, 445  
 Deutsch, J. A. 290, 276  
 DeValois, Russell L. 290, 269  
 Devgan, O. N. 290, 321  
 Devoret, Raymond 290, 449  
 Devoto, F. C. H. 291, 374  
 Dewald, R. R. 291, 53  
 Dewhurst, S. Marsh 291, 435  
 Dewson III, James H. 290,  
 277  
 Dezelée, Philippe 291, 2  
 Dezséri, Eszter 290, 492  
 Dhainaut, André 291, 71  
 D'Hondt, J.-L. 290, 519  
 Djafarov, Sh. M. 291, 75  
 Diamond, I. T. 290, 258  
 Dianoux, A.-C. 290, 87  
 Dick, D. A. T. 290, 510  
 Dickey, E. E. 290, 309  
 Dickie, L. M. 290, 566  
 Dickinson, C. H. 291, 538  
 — F. M. 290, 98  
 Dickson, A. D. 290, 152  
 — R. C. 290, 307  
 Diculescu, I. 290, 554  
 Dieleman-van Zaayen, Anne-  
 marie 290, 456  
 Diener, H. U. 290, 198  
 Dieterich, H. J. 291, 384  
 Dietrich, F. M. 290, 183  
 — L. S. 290, 339  
 Diettrich, M. 290, 556  
 Dietz, W. 290, 73  
 Diez, J. 290, 446  
 Dijkstra, H. 290, 203  
 Dill, W. T. 291, 162  
 Dillery, Dean G. 291, 131  
 Dima, Vasile F. 290, 77  
 Dimache, Virginia 291, 329  
 Dimic, M. 291, 322  
 Dimigen, J. 290, 17  
 Dimoftache, Eugenia 290, 11  
 Dimov, Detelin M. 290, 427  
 Dinovo, E. G. 290, 420  
 Dionne, J. L. 291, 400  
 Djordjevic, Bozidar 290, 212  
 Djordjević-Čamba, V. 291,  
 472  
 Diplock, A. T. 290, 537  
 Dissanaïke, A. S. 291, 267  
 Ditchfield, J. 291, 179  
 Ditman, L. P. 291, 189  
 Dittel, Friedrich 290, 407  
 Dixit, Padmarkar K. 290, 536,  
 549  
 Dixon, Glen J. 290, 360  
 Dmitrenko, M. P. 291, 298  
 Dmitrieva, G. A. 291, 85  
 Dobbin jr., James E. 291, 207  
 Dobrocká, E. 290, 328  
 Dobrzański, Leszek 291, 340  
 Dobson, Carl 290, 411  
 Dodd, Howard 291, 334  
 Dodman, R. L. 291, 538  
 Döhler, Günter 291, 94  
 Dörfling, P. 290, 405  
 Doggett, H. 291, 353  
 Dogra, G. S. 291, 204  
 Dohrn, Antonia 290, 421  
 Doi, Akemi 291, 410  
 — Osamu 290, 124  
 — Roy H. 290, 22  
 Doidge, D. F. 290, 172  
 Dolnicki, A. 291, 108  
 Dolydse, I. A. 290, 488  
 Domantay, Cecilia R. 291,  
 214  
 Domantay sen., Jose S. 291,  
 214  
 Domer, Judith E. 290, 372  
 Donato, L. 290, 3  
 Dondero, Norman C. 291, 45  
 Donnelly, C. B. 290, 193  
 — John R. 290, 165  
 Donovan, J. W. 290, 308  
 Donskova, L. P. 290, 227  
 Dooley, C. L. 290, 536  
 Doolittle, R. F. 290, 84  
 Dor, Inka 290, 569  
 Doran, David J. 291, 199  
 Dorfman, Albert 290, 412  
 — R. I. 290, 438  
 Doria, G. 291, 305  
 Dorofeeva, E. A. 291, 363  
 Dorokhov, B. L. 291, 140  
 Dorrington, J. H. 291, 433  
 Drossett, D. A. 291, 359  
 Doschek, E. 290, 149  
 Dos Santos Ferreira, A. 291,  
 385  
 Douglas, B. 290, 322  
 — H. C. 291, 294  
 Dousset, Nicole 290, 311  
 Douste-Blazy, Louis 290, 104,  
 311  
 Douth, J. Kenneth 291, 253  
 Dover, S. David 290, 89  
 Dow, Jean 290, 314  
 Dowell, C. E. 290, 446  
 Dowell jr., V. R. 291, 23  
 Downes, R. W. 290, 486  
 Doy, Colin H. 290, 96  
 Doyle, J. 290, 411  
 — Jean D. 290, 67  
 Dragomirescu, Corina 290, 82  
 Dreisbach, Robert H. 290,  
 407  
 Dreizin, R. S. 290, 328



- Drew, E. A. 291, 83  
 — R. M. 290, 435  
 Drewe, J. Anne 291, 468  
 Drexler, Henry 290, 447  
 Dreyer, C. J. 291, 376  
 Dreyfuss, Yolande 290, 345  
 Driscoll, C. J. 290, 203  
 — G. R. 290, 525  
 Drózd, Jan 291, 257  
 Drucker, B. 291, 534  
 Drúzhelyubova, T. S. 291, 241  
 Dubbs, Del R. 290, 334, 335  
 Dubnau, Eugenie 290, 55  
 Dubois, Georges 291, 257  
 Duchen, L. W. 290, 513  
 Duchesne, P. Y. 290, 72  
 Ducker, A. J. 290, 245  
 Ducoff, H. S. 291, 278  
 Dudacek, W. E. 290, 83  
 Dudzinski, M. L. 291, 253  
 Dueck, J. 291, 538  
 Düvel, Dietrich 290, 386  
 Duffus, James E. 291, 462  
 Duijn, C. van 291, 255  
 Duke, Joseph A. 290, 3  
 Dukor P. 290, 181, 183  
 Đulić, B. 291, 347  
 Dumasia, M. D. 290, 449  
 Dumbleton, L. J. 291, 147  
 Dumbroff, E. B. 290, 484  
 Dummmler, W. 290, 405  
 Dumont, J. E. 290, 16  
 — James N. 290, 216  
 Dunay, C. 291, 498  
 Duncan, H. J. 291, 417  
 — J. 291, 262  
 — James T. 291, 386  
 — T. 291, 503  
 Dungworth, Donald L. 291, 468  
 Dunn, H. O. 291, 347  
 Dunnill, P. M. 290, 122  
 Dunphy, Patrick J. 291, 294  
 Dunstan, Robert T. 291, 354  
 Duprey, G. 291, 494  
 Dupuch, G. H. 290, 563  
 Durand, A. 291, 385  
 — M. 291, 385  
 — N. 291, 504  
 Durbin, R. D. 291, 537, 540  
 Durchon, Maurice 290, 157  
 Durette-Desset, Marie-Claude 291, 267  
 Duriéu-Trautmann, Odile 290, 439  
 Duron, Bernard 291, 481  
 Dus, K. 290, 111  
 Dusoge, Krzysztof 291, 532  
 Dustan, G. G. 290, 175  
 Dustman, R. E. 290, 277  
 Duthoit, Jean-Louis 291, 188  
 Dutky, R. C. 290, 533  
 Dutt, S. 291, 362  
 Dutton, J. W. R. 291, 225  
 Dvořák, František 291, 63  
 Dwivedi, M. P. 291, 160  
 Dworak, James 290, 404  
 Dye, M. H. 291, 568  
 Dyer, M. I. 290, 294  
 Dyr, J. 291, 28  
 Dzagurov, S. G. 290, 331  
 Dzhemilev, Z. A. 290, 332  
 Eadie, J. Margaret 290, 216  
 Eagle, Harry 290, 14  
 Eagles, C. F. 291, 85  
 Earhart, Charles F. 290, 441  
 Earle, F. R. 290, 414  
 Eastwood, M. A. 290, 558  
 Eaton, R. Helen 290, 99; 291, 422  
 Eb, A. J. van der 290, 336  
 Eberle, Georg 290, 573  
 Ebert, K. H. 291, 403  
 — Manfred 291, 70  
 — Werner 291, 490  
 Ebner, K. E. 290, 552  
 Eckert, J. 290, 519; 291, 162  
 Eckstein, F. 290, 425; 291, 7  
 Ecobichon, D. J. 291, 442, 443  
 Eddy, Duane 290, 540  
 — G. A. 291, 180  
 Edelhoch, Harold 290, 313  
 Edington, L. V. 291, 565  
 Edmondson, W. P. 291, 343  
 Edström, J. E. 290, 178; 291, 13  
 Edstrom, R. D. 290, 463  
 Edwards, C. J. 291, 10  
 — J. L. 291, 154  
 — K. G. 291, 447  
 — L. J. 290, 534  
 — Victor H. 290, 361  
 Edwardson, J. R. 290, 397; 291, 454, 463  
 Efford, Ian E. 291, 519  
 Efimova, I. V. 290, 43  
 Egami, Fujio 290, 19  
 Egamin, N. 290, 158  
 Eger, Magda 291, 517  
 Eggen, Kathleen 291, 18  
 Eggenton, Jacqueline 290, 543  
 Eggert, Donald A. 291, 60  
 Egle, Karl 291, 94  
 Eglinton, G. 290, 412  
 Egorov, N. S. 290, 38  
 Eguchi, Yasunobu 291, 509  
 Egusa, Masako 290, 133  
 Együd, Laszlo G. 291, 12  
 Ehinger, B. 291, 500  
 Ehler, E. 291, 375  
 Ehrenberger, Klaus 290, 259  
 Ehrenkranz, N. Joel 291, 342  
 Ehrlich, Anne H. 291, 211  
 — H. L. 290, 469  
 — Paul R. 291, 211  
 Ehrman, Lee 290, 156  
 Eibl-Eibesfeldt, Eleonore 290, 281  
 — Irenäus 290, 281  
 Eibschütz, M. 291, 69  
 Eichler, Wolf Dietrich 291, 269  
 Eidelman, Z. M. 291, 82  
 Ejden, J. 291, 338  
 Eiduson, Samuel 291, 431  
 Eikman, Edward A. 290, 225  
 Ein, Daniel 290, 184  
 Einberg, G. 290, 430  
 Einolf jr., Charles W. 290, 467  
 Eisen, E. J. 290, 146  
 Eisenberg jr., Frank 290, 96  
 Eisenberg, S. 290, 556  
 Eisenbraun, E. J. 290, 142; 291, 449  
 Eiserling, F. A. 290, 443  
 Ekberg, Inger 291, 471  
 Ekholm, Jan 290, 224  
 Eklund, C. M. 291, 180  
 Ekong, D. E. U. 290, 321  
 Elazar, Z. 290, 275  
 Elberg, Sanford S. 291, 335  
 El-Bolkainy, Mohamed N. 291, 176  
 El-Dessouki, S. A. 291, 275  
 Elfving †, Rabbe 290, 304  
 El-Hinaidy, H. K. 290, 530  
 Elias, Thomas S. 290, 203  
 Eliasson, Eva 291, 470  
 Elisberg, B. L. 290, 380  
 Ellar, D. J. 290, 369  
 Ellen, J. 291, 539  
 Ellenby, C. 291, 273  
 Ellermann, M. 291, 108  
 Elliott, Arthur 290, 89  
 — Richard 290, 244  
 Ellis, H. 290, 38  
 — Richard A. 291, 359  
 Elpiner, I. E. 290, 43  
 El-Reggistan, G. I. 290, 460  
 El-Sabeh, Assamah 291, 45  
 Elsey, K. D. 291, 278  
 El-Shazly, K. 290, 544  
 Elster, Hans-Joachim 291, 529  
 Eltringham, S. K. 291, 101  
 Elves, M. W. 290, 199, 200  
 Elwell, Felicia R. 290, 177  
 Elzam, O. E. 290, 484  
 Emden, H. F. van 291, 112  
 Emelincx, A. 291, 388  
 Emelyanov, V. B. 290, 218  
 Emerit, Michel 291, 359  
 Emsley, M. G. 291, 475  
 Endröczy, E. 290, 272  
 Endrödi, S. 291, 212  
 Enenko, S. O. 290, 227  
 Enesco, M. 291, 486  
 Engelbrecht, D. J. 291, 455  
 — H. 290, 36  
 Engelhard, Hermann 291, 428  
 Engels, Wolf 290, 561  
 Englander, S. W. 290, 431  
 Ennabli, E. 291, 494, 495  
 Ennor, A. H. 290, 428  
 Enns, W. R. 250, 574  
 Enoki, Yasunori 290, 86



- Enomoto, Masatoshi 290, 52  
 Eouzan, J.-P. 291, 213  
 Epler, Hozel 290, 9  
 Epling, Glenwood P. 290, 517  
 Eppele, August 291, 505  
 Epstein, Charles J. 290, 91  
 — H. T. 290, 61  
 — R. H. 290, 443  
 Eränkö, Olavi 291, 508  
 Erasmus, David A. 291, 68  
 Erdeli, G. S. 291, 136  
 Eremenko, V. V. 290, 122  
 Erge, D. 290, 465  
 Erickson, R. P. 290, 258  
 Eriksson, Gösta 291, 471  
 — Gunnar 290, 403  
 — Karl-Erik 291, 404, 405  
 Erlander, Stig R. 291, 409  
 Erlandson, Robert A. 291, 467  
 Ermilova, I. A. 290, 468  
 Ermolieva, Z. V. 290, 45  
 Ernek, E. 290, 329  
 Ernst, John V. 291, 199  
 Ernström, U. 290, 516  
 Ershov, F. I. 290, 332  
 Erspamer, V. 290, 479  
 Escriva, A. 290, 248  
 Esipenko, L. I. 290, 450  
 Eskandari, Farivar 291, 541  
 Esler, A. E. 291, 232  
 Espagno, Jacques 291, 492  
 Esquivel R., Rodrigo 290, 213  
 Essel, A. E. 290, 450  
 Essner, E. S. 290, 384  
 Estcourt, I. N. 291, 100, 221  
 Esterly, J. R. 291, 492  
 Estes, Glen 291, 421  
 Etcheverry, R. 291, 321  
 Etherington, J. R. 290, 569;  
 291, 228  
 Etherton, Bud 291, 153  
 Etin, V. Ya. 290, 296  
 Etten, J. L. van 290, 39  
 Ettlinger, G. 290, 270  
 Etzold, Gerhard 291, 6  
 Eugster, J. 290, 416  
 Evangelopoulos, A. E. 290,  
 312  
 Evans, C. S. 291, 135  
 — E. Anthony 290, 430  
 Evans jr., Edward S. 290, 297  
 Evans, Frank 291, 210  
 — G. 291, 560  
 — Jeremy J. T. 290, 136  
 Evenius, J. 291, 117  
 Everett, G. 291, 163  
 Evert, R. F. 290, 498  
 Everts, Wolf 291, 366  
 Evseev, L. P. 290, 122  
 Evstigneev, V. B. 290, 492  
 Ewing, Elmer E. 291, 6  
 — Larry L. 290, 550  
 Exton, J. H. 290, 94  
 Ezra, R. 291, 175  
 Ezueh, M. Ikechuku 290, 173  
 Faber, J. E. 290, 380  
 — J. Job 290, 510  
 Fabiyi, A. 290, 357  
 — Akinyele 290, 356  
 Fadiga, E. 290, 259  
 Fähræus, Gösta 290, 136  
 Fahey, John L. 290, 184  
 Fahmy, A. R. 291, 10  
 Fahn, A. 290, 471  
 Fahrenbach, Wolf H. 291, 203,  
 370  
 Fain, A. 291, 210  
 — John N. 290, 554  
 Fairley, J. S. 290, 295  
 Faitelberg, R. O. 290, 546  
 Falck, Bengt 291, 369  
 Falk, Karl-Erik 291, 302  
 Fallis, A. M. 290, 214  
 Fan, Der-Fong 291, 16, 143  
 Fanghänel, Jochen 291, 487  
 Fangman, Walton L. 291, 10  
 Fantes, K. H. 290, 340, 342  
 Fantino, Edmund 290, 287  
 Fantoni, Antonio 291, 9  
 Farahat, A. Z. 291, 527  
 — Abd El Monem Zaki 290,  
 570  
 Fardy, Marguerite A. 290, 425  
 Farese, Robert V. 290, 438  
 Farina, B. 290, 124  
 Farkas, G. L. 291, 145  
 — J. 290, 425  
 — L. C. 291, 373  
 Farley, J. 291, 258  
 — Roger D. 290, 222  
 Farnham, A. W. 290, 149  
 Farquhar, John 290, 356  
 — Marilyn G. 290, 511  
 Farr, Richard S. 291, 323  
 Farris jr., H. E. 291, 184  
 Farstad, Mikael 290, 101; 291,  
 424  
 Fasman, Gerald D. 290, 81, 90  
 Fatima, Rifat 291, 345  
 Fauré-Fremiet, E. 290, 215  
 Faust, H. W. 290, 178  
 Fay, F. H. 290, 207  
 — P. 290, 489  
 Fazekas, I. Gyula 290, 396  
 Fearon, J. R. 290, 551  
 Fedeli, W. 290, 32  
 Federighi, G. 290, 3  
 Fedorov, V. D. 290, 366  
 Fedorova, Yu. B. 290, 331  
 Fedotenko, A. G. 291, 491  
 Feeckes, W. 291, 550  
 Feeney, K. L. 290, 263  
 Fehlhäber, H.-W. 290, 322  
 Fehr, F. R. von der 290, 558  
 Feigenblum, Ellen 291, 41  
 Feigin, Ralph D. 291, 342  
 Feiglová, B. 291, 373  
 Feilner, K. 290, 413  
 Feingold, J. 290, 201  
 Feizi, Ten 290, 194  
 Feldman, Dorothy G. 290,  
 345  
 — Felix 291, 444  
 — Samuel M. 290, 273  
 Feldmann, Jean 290, 477  
 Felgenhauer, Zoya Z. 290, 444  
 Felicioli, R. A. 291, 389  
 Felix, Dominik 290, 259  
 Fell, J. W. 291, 23  
 Fellenberg, Günter 290, 429  
 Feller, William 291, 474  
 Felsted, Ronald L. 291, 430  
 Felton, S. P. 291, 294  
 Felts, J. M. 290, 540, 554  
 Feltz, E. T. 290, 207  
 Fenn, Wallace O. 290, 79  
 Ferenczy, T. 290, 242  
 Fernald, Gerald W. 291, 333  
 Fernandez, Alberto 290, 407  
 — Maria Del Carmen Garcia  
 291, 413  
 Fernández-Gómez, E. 291,  
 471  
 Fernley, H. N. 290, 128  
 Ferrara, L. 291, 213  
 Ferrier, Vincent 291, 385  
 Ferris, John M. 291, 274  
 Fessler-Zissu, Nini 291, 329  
 Festetics, Antal 291, 249  
 Feuerbach, Heidemarie 291,  
 350  
 Feuerhake, F. 290, 160  
 Fjällbrant, Bo 291, 515  
 Fick, Gerhardt N. 290, 393  
 Field, Anne M. 290, 357  
 Fiennes, R. N. T. W. 291, 156  
 Fiers, W. 290, 23  
 Fietzek, P. 291, 8, 9  
 Fifiková, Eva 290, 273  
 Figard, Paul H. 290, 100  
 Figueiredo, Mario Barreto  
 291, 548  
 Filichkin, S. E. 290, 457  
 Filichkina, N. E. 290, 457  
 Filippone, M. V. 291, 336  
 Filippovich, I. I. 291, 17  
 Filner, P. 290, 12  
 — Philip 291, 285  
 Filocomo, G. 290, 41  
 Finazzi-Agrò, A. 291, 445  
 Finch, J. T. 291, 469  
 Fincham, J. R. S. 290, 428  
 Fincke, Albrecht 291, 119  
 Findley, James S. 290, 480  
 Finean, J. B. 290, 177  
 Finegold, Sydney M. 291, 21  
 Finger, H. 290, 185  
 — Irving 290, 147  
 Fingerman, Milton 290, 69,  
 512  
 Fink, Jordan N. 291, 327  
 Finlayson, Thelma 291, 213  
 Fjodorov, V. A. 290, 466  
 Fiorica, V. 290, 85  
 Firenzuoli, A. M. 290, 111

- irtel, Richard A. 290, 136  
 ischer, Gloria J. 290, 288  
 ischman, Donald A. 290, 369  
 iset, Paul 291, 335  
 ish, F. 290, 322  
 Fisher, Ronald R. 291, 33  
 — William H. 290, 99  
 iussello, Nevio 290, 312  
 lanagan, M. 290, 259  
 lanzy, Jacques 290, 552  
 leeker, James 290, 144  
 leissner, Erwin 290, 17  
 Fleming, R. W. 290, 468  
 Flemming, K. 290, 71  
 lewett, T. H. 290, 347  
 lint, Hollis M. 290, 174  
 litters, N. E. 290, 290  
 lössner, Dietrich 291, 130  
 florenzano, G. 291, 21  
 Flores, Elza 290, 31  
 florey, Ernst 290, 67  
 florkin, Marcel 291, 197, 515  
 loss, H. G. 290, 465  
 Flügel, H. 290, 519  
 flux, John E. C. 291, 252  
 lynn, D. S. 290, 362  
 Locke, E. 291, 117  
 földesi, Dezsó 291, 115  
 Förster, W. 290, 324  
 Fog, Mette 291, 249  
 foissner, Wilhelm 290, 179  
 Folkers, Karl 290, 314; 291, 430  
 olkes, J. P. 290, 459; 291, 46, 55  
 Follett, B. K. 290, 526  
 Follieri, Maria 290, 303  
 Font, Jacqueline 290, 521  
 Fontaine-Brouty-Boye, D. 290, 343  
 Fontanges, R. 290, 364  
 Forbes jr., Ian 291, 550  
 Forchielli, E. 290, 438  
 Ford, Patricia 291, 286  
 Forlot, P. 291, 545  
 Formal, Samuel B. 291, 335  
 Forrest, W. W. 291, 44  
 Forsberg, Curt 291, 523  
 Forsgren, Arne 291, 330  
 Forster, G. R. 291, 517  
 — Roy P. 291, 445  
 Fortak, Waldemar 291, 507  
 Forti, G. 291, 145  
 Fortoul, J. I. 291, 155  
 Fortune, Karen H. 290, 559  
 Fossard, R. A. de 291, 172  
 Fosset, Michel 290, 135  
 Foster, A. E. 291, 353  
 — Daniel W. 291, 292  
 — John M. 290, 392  
 — R. J. 291, 153  
 Fott, Bohuslav 291, 61  
 Fottrell, P. F. 291, 443  
 — Patrick F. 291, 282  
 Foulk, J. D. 290, 532  
 Fousová, Stanislava 290, 486  
 Fowden, L. 290, 122  
 Fowell, R. R. 291, 28  
 Fowler, P. R. 290, 85  
 Fox, Cecil H. 290, 142  
 — D. L. 291, 203  
 — Sally I. 290, 469  
 — Sylvia M. 290, 337  
 Foy, C. L. 290, 500  
 Fraccaro, M. 290, 209  
 Frackowiak, Barbara 290, 113  
 France, Diana R. 290, 452  
 Francis, F. J. 290, 319  
 Franck, Dierk 290, 285  
 Frandki, R. I. B. 291, 453  
 Franco, Coaracy Moraes 291, 141  
 — Sergio Raymundo Negroao de Sousa 291, 208  
 François, E. 291, 463  
 Franěk, F. 290, 420  
 — J. 291, 337  
 Frangione, B. 291, 2  
 Frank, R. M. 291, 380  
 — Z. 291, 553  
 Frankel, Joseph 291, 516  
 Franken, Robert E. 290, 243  
 Frankenberg, Dirk 291, 97  
 Frankland, B. 291, 148  
 Franková, V. 290, 328  
 Franks, D. 291, 321  
 — L. M. 291, 492  
 Frankton, C. 291, 345  
 Franzblau, Carl 290, 84  
 Fray, Antoinette 291, 325  
 Frear, Donald E. H. 290, 300  
 Fredette, V. 290, 381  
 Fredrickson, A. G. 291, 152  
 Freed, Simon 290, 110  
 Freedman, Michael L. 290, 432  
 Freeman, B. E. 291, 246  
 — Elsie J. 291, 13  
 — J. E. 290, 152  
 Freese, Elisabeth Bautz 291, 5  
 — Ernst 291, 5, 27  
 Frei, E. H. 291, 69  
 Freiberg, Tatjana 290, 195  
 Freitag, J. H. 291, 461  
 Freitas, J. F. Teixeira de 291, 207, 208  
 French, A. James 291, 176  
 — Dexter 290, 91  
 Frenyó, Vilmos 290, 484, 489  
 Fretter, Vera 291, 98  
 Freund, K. 291, 514  
 Frey, J. 290, 75  
 Frézal, J. 290, 201; 291, 486  
 Friant, M. 291, 377  
 Friborg, K. 290, 2  
 Fričová, V. 291, 3  
 Fridland, A. 291, 413  
 Fried, K. 290, 395  
 Friedman, Stanley 291, 412  
 — Theodore 290, 91  
 Friemel, H. 290, 71  
 Friend, Charlotte 290, 336  
 — Daniel S. 290, 511  
 Friese, R. 291, 403  
 Friesen, J. D. 290, 434  
 Friis, Palle 290, 314; 291, 430  
 Fripp, P. J. 290, 530  
 Frisch, D. M. 290, 122  
 — David M. 290, 127  
 Frithiof, Lars 290, 345  
 Fritz, F. 291, 60  
 Fritz jr., O. G. 290, 224  
 Fritz, Paul J. 290, 108  
 Fritzsche, R. 290, 167  
 Froberg, E. 290, 322  
 Frohwein, Yaacov Zvi 291, 407, 438  
 Fromageot, H. P. M. 290, 314  
 — P. 290, 314  
 Fromm, Herbert J. 290, 98  
 Frost, G. M. 291, 449  
 Frot-Coutaz, J. 291, 415  
 Frunder, H. 291, 292  
 Fruschelli, C. 291, 498  
 Fry, Keelin T. 291, 9  
 Fryer, Geoffrey 291, 268  
 Fuccillo, David A. 290, 355  
 Fuchs, U. 291, 282  
 Fuchsmann, William H. 291, 436  
 Fudenberg, H. Hugh 291, 315  
 Fujii, Setsuro 290, 103  
 — Tozo 291, 88  
 Fujimori, Akira 290, 243  
 Fujiwara, M. 291, 478  
 Fukada, Tetsuo 291, 187  
 Fukasawa, Toshio 290, 448  
 Fukuda, A. 291, 184  
 Fukui, Keiichi 291, 478  
 Fukuyama, Tamio 290, 513  
 Fulco, Lucia 291, 54  
 Fuleki, T. 290, 319  
 Fuller, G. M. 290, 84  
 — John L. 291, 352  
 Fulton, Forrest 290, 55  
 — Robert W. 290, 28  
 Funahashi, Saburo 290, 143  
 Funatsu, Aasaru 291, 303  
 Furberg, Sven 290, 314  
 Furesz, John 290, 350  
 Furgala, B. 290, 27  
 Furmanski, Philip 291, 40  
 Furnelle, J. 290, 554  
 Furnicá, Gh. 290, 420  
 Furr, J. R. 290, 39  
 Furukawa, T. 290, 355, 357  
 Fuse, Noriko 290, 426  
 Futter, B. V. 291, 28  
 Fuyama, Mineo 290, 254  
 Fyfe, D. 291, 469  
 Fyg, W. 291, 205  
 Gabel, Peter 291, 494  
 Gabella, G. 291, 484  
 Gaber, Sobhy 291, 165



Gabriel, Othmar 291, 411  
 — William J. 290, 397  
 Gabrielli, F. 291, 389  
 Gabrielsen, Ann E. 291, 305  
 Gaddoura, Wassila M. 291, 239  
 Gafford, Lanelle G. 290, 346  
 Gafurov, B. G. 290, 252  
 Gagnon, R. 291, 497  
 Gahan, James B. 290, 176  
 — Linda C. 290, 373  
 — P. B. 290, 128  
 Gaico, N. 291, 466  
 Gaillodiet, J. 290, 504  
 Gaines, J. A. 291, 352  
 Galachyantz, O. P. 290, 24  
 Galasiński, W. 290, 431  
 Galassi, Leone 291, 392  
 Galbraith, N. S. 291, 342  
 Gale, E. F. 290, 459; 291, 46, 55  
 Galford, Jimmy R. 291, 401  
 Galindo A., Jorge 291, 549  
 Galkina, G. M. 290, 468  
 Gallagher, P. A. 291, 105  
 Galler, I. 291, 85  
 Gallicchio, Vincent 290, 530; 291, 257, 258  
 Galling, Gottfried 290, 433  
 Gallop, P. M. 290, 3  
 Galson, Eva C. 291, 147  
 Galston, A. W. 290, 116, 117  
 Galton, D. J. 291, 419  
 Galtsova, R. D. 291, 51  
 Gálvez E., Guillermo E. 291, 452  
 Gamborg, Oluf L. 290, 141  
 Games, D. E. 290, 320  
 Gammage, Kenneth 291, 163  
 Gamoty, L. 290, 75  
 Gams, W. 291, 556  
 Ganapati, P. N. 291, 219, 520  
 Gangarosa, Eugene J. 290, 43  
 Gangrade, Govind 290, 176  
 Ganguly, P. 290, 5  
 Ganilova, L. P. 291, 470  
 Ganina, V. Ya. 291, 313  
 Ganla, V. G. 290, 76  
 Ganrot, P. O. 290, 86  
 Gans, C. 290, 562  
 Gara, R. I. 291, 246  
 Garbaczewska, Ljuba 291, 286  
 Garcia Ramos, J. 290, 265  
 Gardiol, D. 291, 382  
 Gardner, Leonard C. 290, 256  
 Garen, Alan 290, 433  
 Garibaldi, J. A. 290, 458  
 Garikova, G. G. 290, 23  
 Garland, P. B. 291, 285  
 Garner, Ronnie J. 290, 462  
 Garrett, Edward R. 290, 47  
 — J. R. 291, 500  
 — R. G. 291, 544  
 — S. D. 290, 458

Garrison, Robert G. 291, 334  
 Gartler, S. M. 291, 175  
 Gaskins, Murray H. 291, 153  
 Gatteff, Elisabeth 291, 468  
 Gatt, Shimon 291, 407, 438, 439  
 Gauld, John R. 290, 190  
 — Ross L. 290, 190  
 Gaumer, Grant C. 291, 246  
 Gaur, P. C. 291, 133  
 Gaussen, H. 290, 161, 162  
 — Henri 291, 62  
 Gautheron, Danielle 290, 314  
 Gauthier, F. M. 291, 108  
 Gautier, A. 291, 382  
 Gavaudan, D. 290, 502  
 Gavril, I. 290, 353  
 Gawrychowska, E. 290, 431  
 Gaye, P. 290, 308  
 Gaylor, J. L. 291, 433, 434  
 Gaymer, R. 291, 364  
 Gazet Du Chatelier, G. 291, 60  
 Gazzaniga, A. 291, 286  
 Gear, Adrian R. L. 291, 298  
 Gębczyńska, Zofia 290, 562  
 Gębczyński, Marek 290, 562  
 Gee, Mildred 290, 122  
 Géhu-Franck, Jeannette 290, 165  
 Geiduschek, E. Peter 290, 22  
 Geierhaas, B. 290, 71  
 Geiger, J. W. 290, 547  
 Gelius, Lisa 291, 124  
 Gelman, A. L. 290, 92  
 Gelpi, E. 291, 45  
 Genozian, N. 290, 516  
 Gentry, Glenn A. 290, 123  
 Geoffroy, R. F. 290, 536  
 George, Lucille K. 290, 192  
 George, Jacqueline 290, 449  
 Georgesco, Colette 291, 336  
 Georgieva, Sl. 290, 399  
 Gerasimov, N. I. 291, 82  
 Gerber, Paul 290, 351, 353  
 Gerbrandt, L. K. 290, 277  
 Gerrell, Rune 290, 294; 291, 254  
 Gerlach, H. 290, 320  
 German, G. P. 291, 314  
 Gershon, M. D. 290, 234  
 Gershowitz, H. 290, 395  
 Gerson, Jimmy 291, 5  
 — Uri 290, 176  
 Gerstel, D. U. 290, 395  
 Gerulat, B. F. 291, 320  
 Geserick, G. 290, 187  
 Gesto, M. D. V. 290, 315  
 Geyer, Robert P. 290, 425  
 Ghabrial, S. A. 290, 28  
 Ghazali bin Abdul Rahman, M. 290, 317  
 Ghelie, V. 291, 488  
 Gheorghiu, A. 290, 465

Ghidoni, John J. 290, 517  
 Ghirardelli, Elvezio 290, 202  
 Ghiretti, F. 290, 85  
 Ghiretti-Magaldi, Anna 290, 85  
 Ghizari, Eugenia 290, 73  
 Ghobashy, A. F. A. 290, 73  
 Ghosh, A. N. 291, 537  
 — Ajit Kumar 291, 467  
 — Hara Prasad 291, 409  
 — Nimai K. 290, 99  
 — R. K. 291, 207  
 — S. N. 290, 120  
 Giacomello, G. 290, 32  
 Giacometti, Luigi 291, 368  
 Giacomini, Valerio 291, 231  
 Gibbins, L. N. 290, 193  
 Gibbs jr., Clarence J. 291, 340  
 Gibbs, G. W. 290, 292  
 Gibert, René 290, 227  
 Gibson, George G. 291, 394  
 — Kenneth D. 290, 312  
 — M. A. 291, 69  
 — Quentin H. 291, 417  
 — T. E. 291, 163  
 Giddey, C. 291, 86  
 Gielen, W. 290, 419  
 Gierasimov, V. 290, 218  
 Giersberg, O. 291, 489  
 Giese, Ronald L. 290, 290  
 Giesecke, D. 290, 544  
 Gifford jr., E. M. 290, 474  
 Gifford, G. E. 290, 342  
 Gilbert, John J. 291, 527  
 Giles, C. M. 290, 396  
 Gill, K. S. 291, 345, 346  
 — William E. 290, 245  
 Gillberg, B. O. 291, 191  
 Gilles-Baillien, M. 290, 543  
 Gillespie, D. C. 290, 38  
 — E. 291, 416  
 Gilliard, E. Thomas 291, 365  
 Gilliland, S. E. 291, 53  
 Gilotra, Sushil K. 291, 247  
 Giménez-Martín, G. 291, 471  
 Gindl, H. 290, 425  
 Ginoza, William 290, 447  
 Ginsburg, Victor 290, 410  
 Ginzburg, B. Z. 291, 132  
 Giorgio, A. J. 291, 288  
 Girardie, Adrien 291, 360  
 Girgis, Arbel Messih 290, 200; 291, 7  
 Giri, Shri N. 290, 160  
 Girod, C. 291, 504  
 Girouard, Ronald M. 291, 90  
 Giroud, P. 290, 365  
 Gitlin, David 291, 309  
 Gitnick, G. L. 290, 357, 358  
 — Gary L. 290, 355, 356  
 Giussani Belli, G. 291, 458  
 Givan, Alice L. 291, 136  
 Givental, N. I. 290, 45  
 Givol, D. 291, 314  
 Glade, P. R. 291, 322

- adkaya, V. I. 290, 370  
 alazer, Alexander N. 290, 87  
 lick, David 291, 284  
 — N. 291, 416  
 — R. E. 290, 81  
 lomset, John A. 291, 428  
 lover, S. W. 290, 449  
 lynn, A. A. 291, 317  
 inühtel, U. 290, 267  
 oad, L. J. 291, 434  
 oas, Marie 291, 139  
 ochenaur, S. E. 291, 469  
 odar, E. M. 291, 88  
 odeaux, J. 291, 102  
 oebel, W. 291, 49  
 oedbloed, J.-F. 291, 502  
 oeden, Richard D. 290, 289  
 oedheer, J. C. 291, 33  
 öing, Helmut 291, 328  
 oelnder, H. 291, 564  
 örts, C. P. M. 291, 50  
 oerttler 291, 367  
 oetze, E. 290, 516  
 — T. 290, 517  
 ofman-Kadoshnikov, P. B.  
 291, 159  
 ola, M. 290, 219  
 old, A. H. 291, 462  
 oldberg, A. 291, 437  
 — Allan R. 290, 126  
 — L. J. 290, 264  
 oldenberg, Harry 290, 407  
 oldfeder, Anna 291, 467  
 oldhamer, R. 290, 522  
 oldin, M. I. 290, 26  
 — R. B. 290, 196  
 oldman, W. 290, 186  
 oldsby, Richard A. 290, 389  
 oldsmith, H. J. 290, 358  
 oldstein, Leon 291, 445  
 — Robert 290, 274  
 oldstone, Alfred 290, 423  
 olebiowska, Julia 291, 56  
 olikov, N. V. 290, 230  
 olovacheva, R. S. 291, 26  
 olubev, D. B. 291, 340  
 — V. N. 291, 229  
 olubeva, I. V. 290, 197  
 omes, Delir Corréa 291,  
 208  
 ompertz, Terry 290, 286  
 onikberg, E. M. 290, 492  
 onzález-Cadavid, N. F. 290,  
 115, 135  
 onzález-Fernández, A. 291,  
 471  
 onzález Perez, Margarita A.  
 291, 338  
 ood, R. A. 290, 183; 291,  
 305  
 oodfellow, M. 291, 19  
 ooding jr., G. V. 291, 452  
 oodlin, Robert C. 291, 310  
 oodman, De Witt S. 291,  
 430  
 Goodman, Norman L. 291, 53  
 — Robert N. 291, 542  
 Goodwin, Derek 290, 286  
 — T. W. 290, 139, 140; 291,  
 434, 448  
 Goorno, Warren E. 290, 550  
 Gorbman, Aubrey 290, 266  
 Gordon jr., D. F. 291, 22  
 Gordon, J. A. 290, 38  
 Gorecki, Andrzej 290, 538  
 Gorham, John R. 291, 185  
 Goris, André 290, 493  
 Gorman, L. Z. 290, 207  
 Gorodetsky, G. 291, 69  
 Gorodnichiy, A. E. 291, 225  
 Górška-Brylass, A. 291, 124  
 Gose, Kyuemon 291, 222  
 Goslar, Hans-Günther 291,  
 508  
 Gospodinov, Chr. 291, 486  
 Goss, J. E. 290, 408  
 Gosse, Charles 290, 8  
 Gosselink, James G. 291, 120  
 Got, R. 291, 415  
 — René 290, 521  
 Goto, Giichi 290, 322  
 — Sachio 291, 318  
 Gottlieb, D. 290, 39  
 — David 290, 40  
 Gottlob, R. 291, 491  
 Gottschalk, Werner 291, 474  
 Gouazé, A. 291, 494  
 Gouda, Sobby 291, 40  
 Goudeau-Courtot, Marie 291,  
 101  
 Gough, J. 290, 199, 200  
 Gougoutas, J. Z. 290, 418  
 Gould, Charles J. 291, 565  
 — R. Gordon 291, 440  
 Goulian, Mehran 290, 12  
 Goundry, J. 290, 372  
 Gounelle, J.-C. 290, 537  
 Goubault, Nicole 291, 530  
 Gourgaud, Monique 291, 88  
 Goussault, Yves 290, 521  
 Gowen, John W. 290, 191  
 Gowland, G. 290, 120  
 Gozmány, L. A. 291, 132  
 Grabar, P. 290, 248  
 Grace, D. M. 290, 399  
 Grace jr., James T. 290, 347  
 Grace, T. D. C. 290, 534  
 Grachev, V. P. 290, 331  
 Gracza, P. 291, 124  
 Graefe, Gerd 291, 118  
 Gräser, Heinz 290, 491  
 Grafe, A. 290, 343  
 Graff, Darrell Jay 290, 535  
 Graffi, A. 290, 12  
 Graham, H. M. 291, 277  
 — Robert P. 290, 122  
 — T. A. 291, 409  
 — W. J. 290, 295  
 Granboulan, N. 291, 467  
 Granger, R. L. 291, 400  
 Granholm, Lars 290, 249  
 Granik, Barbara H. 291, 387  
 Grant, B. R. 291, 139  
 — C. D. 290, 170  
 — D. L. 290, 416  
 — D. J. W. 291, 37  
 — Gwendoline 290, 181  
 — W. F. 291, 344  
 Gras, J. 290, 75  
 — Jean 290, 314  
 Grassetti, D. R. 290, 408  
 Grau, Jürke 290, 203  
 Graumann, W. 291, 485  
 Graves, I. L. 290, 313  
 Gray, G. W. 290, 371, 372,  
 377  
 — John S. 291, 99  
 — Peter R. 290, 229  
 Grayston, J. Thomas 291, 343  
 Graziani, L. J. 290, 248  
 Graziano, M. N. 290, 319  
 Greco, R. 290, 359  
 Green, C. 291, 423  
 — G. J. 291, 555  
 — H. B. 290, 533  
 — Margaret C. 291, 352  
 — Maurice 290, 130, 131, 337  
 — N. Michael 291, 318  
 — R. J. 291, 559  
 Greenberg, G. Robert 290, 51  
 — J. 290, 448  
 Greene, Richard 290, 434  
 Greenfield, L. J. 291, 218  
 Greengard, Paul 290, 134  
 Greenway, H. 291, 79  
 Grégoire, Ch. 291, 201  
 Gregory, D. W. 290, 179  
 — Luis E. 291, 153  
 — P. H. 290, 470  
 Grela, Janina 290, 571  
 Grell, K.-G. 290, 217  
 Grenot, Claude 290, 293  
 Greppin, H. 290, 363  
 — Hubert 291, 40, 45  
 Grešíková, M. 290, 327, 351  
 Gresser, I. 290, 343  
 Grewe, F. 291, 564  
 Grey, Howard M. 291, 323  
 Gribakin, F. G. 291, 75  
 Griesebach, H. 291, 282  
 Griffin, C. J. 291, 379  
 — J. P. 290, 275  
 — James B. 290, 2; 291, 291  
 Griffith, Thomas J. 291, 293  
 Griffiths, D. A. 291, 31  
 Grill, Renate 291, 142  
 Grillo, M. A. 291, 419  
 Grimshaw, H. M. 291, 228  
 Grisebach, H. 290, 140  
 — Hans 290, 36  
 Grishina, O. S. 290, 197  
 Grisolia, S. 290, 426  
 Groat, W. C. de 290, 237  
 Grob, E. C. 290, 491  
 Gröger, D. 291, 449



- Groeger, D. 290, 465  
 Grøn, P. 291, 381  
 Gröndahl, Nils J. 291, 3  
 Grogan, R. G. 290, 28; 291, 452, 455  
 Gromysz-Kalkowska, Kazimiera 290, 79  
 Gronowitz, Salo 291, 5  
 Groot, G. S. P. 290, 114  
 — N. de 290, 433  
 Gros, F. 290, 430  
 Grosch, D. S. 291, 351  
 Grose, Elizabeth S. 290, 470  
 Gross, Carol 291, 10  
 — Elizabeth L. 291, 134  
 — Julian D. 290, 50  
 — Ludwik 290, 345  
 Grossberg, A. L. 291, 314  
 Grosser, George S. 290, 276  
 Grosset, H. E. 290, 302  
 Grosso, David S. 291, 421  
 Grouchy, J. de 290, 201  
 Grouet, Denise 291, 544  
 Grove, D. 290, 523  
 Groves, Colin P. 290, 481  
 Grünberger, D. 290, 433  
 Gruenig, D. E. 290, 320  
 Grula, E. A. 290, 371  
 Gruppo, Jorge 290, 267  
 Gruzdev, V. V. 291, 397  
 Guarnieri, M. 290, 317  
 Guberniev, M. A. 290, 429; 291, 14  
 Guchhait, Ras Bihari 290, 404  
 Gudnadóttir, Margret 291, 180  
 Guéguen, L. 290, 558  
 Guenther, H. 290, 465  
 Günther, Rainer 291, 364  
 Guerdoux, Jean-Loup 291, 196  
 Guérin, Martine 291, 36  
 Guérineau, Michel 290, 8  
 Guerinet, F. 290, 135  
 Guiet, Marie-Claire 291, 92  
 Guilbault, George G. 290, 426  
 Guillard, Robert R. L. 291, 78  
 Guillory, Richard J. 291, 33  
 Guinée, P. A. M. 290, 449  
 Guirgis, H. M. 291, 316  
 Guittonneau, G. 291, 128  
 Gumilevskaia, N. A. 290, 428  
 Gunkel, W. 291, 23  
 Gunn, Margaret 291, 484  
 Gunner, H. B. 290, 574  
 — Haim B. 291, 43  
 Gunning, B. E. S. 291, 409  
 — Gerald E. 291, 247  
 Gunsalus, I. C. 291, 49  
 Gunstone, F. D. 290, 414  
 Gupta, Achintya K. Sen 290, 311  
 — B. D. 290, 244  
 — K. G. 291, 39  
 Gurd, Frank R. N. 291, 3, 302  
 Gurdzhan, A. A. 290, 76  
 Gurevich, A. A. 291, 302  
 Gurner, B. W. 290, 187; 291, 321  
 Gurvich, A. E. 291, 313  
 Gusalus, I. C. 290, 24  
 Gussin, Gary N. 290, 442  
 Gustafson, P. F. 291, 103  
 Gutekunst, R. R. 291, 343  
 Guthrie, R. D. 291, 476  
 Gutierrez, Jean 291, 210  
 Gutman, N. R. 290, 331  
 Gutnik, David L. 291, 294  
 Guttman, Helene N. 290, 428; 291, 309  
 Guttowa, Alicja 291, 158  
 Guy, R. C. E. 290, 374  
 Gybadullina, A. R. 290, 99  
 Gyergyay, F. 290, 536  
 György, Bea 291, 458  
 Gzhytsky, S. Z. 291, 414  
 Haacker, U. 290, 156  
 Haahti, Eero O. 290, 415  
 Haake, Friedrich-Wilhelm 291, 97  
 Haartman, Lars von 291, 250  
 Haas, Hans G. 290, 514  
 Haber, Julia Moesel 291, 59  
 Habermalz, Fritz 291, 402  
 Hachimori, Yutaka 290, 86  
 Hachmeister, U. 291, 510  
 Hack, M. H. 290, 137, 415  
 Hackman, R. H. 290, 318  
 Hadač, Emil 290, 161  
 Hadl, Gerhard 291, 528  
 Hadlow, W. J. 291, 180  
 Hadnagy, Árpád 291, 112  
 — Cs. 290, 536  
 Hadzistevec, Dragutin 291, 278  
 Haedrich, Richard L. 291, 364  
 Haefner, K. 290, 60; 291, 190  
 Hähnel, Roland 290, 317  
 Hämet-Ahti, Leena 290, 478  
 Hafemann, Dietrich 290, 295  
 Haffner, Konstantin von 291, 73  
 Hagedorn, D. J. 291, 543, 559  
 Hagen, D. W. 291, 226  
 Hager, G. 291, 508  
 — Lowell P. 290, 115  
 Hahn, G. 290, 77  
 — J. S. 291, 453  
 Hahnefeld, H. 291, 183  
 Hajdukovic, S. 290, 72  
 Hajela, K. P. 291, 131  
 Hajniš, K. 291, 373  
 Haisch, A. 291, 279  
 Hakim, Fayha S. 290, 472  
 Hakkaart, F. A. 291, 463  
 Halac jr., Elias 291, 436  
 Halcrow, K. 290, 560  
 Halfacre, R. G. 291, 281  
 Hall, A. D. 290, 358  
 — C. B. 291, 537  
 — Dwight H. 290, 24, 444  
 — J. G. 291, 497  
 — Michael A. 291, 142  
 — Oscar 291, 144  
 — R. 291, 24  
 — Thomas C. 290, 126  
 — W. C. 290, 258  
 Halliwell, Robert S. 291, 151, 539  
 Halonen, P. E. 290, 358  
 Halperin, Delia R. de 291, 1288  
 Halpern, Bernard 291, 325  
 Halprin, Kenneth M. 290, 4277  
 Halton, D. W. 290, 529  
 Hamada, Masa 290, 35  
 Hamawaki, Hiroki 290, 348  
 Hamberg, Mats 291, 426  
 Hamburg, K. Z. 290, 493  
 Hamer, Cornelis J. A. van der 290, 557  
 Hamilton, Desiree 290, 558  
 — Howard B. 290, 312  
 — James G. 290, 372  
 — John M. 291, 265  
 — L. D. 291, 325  
 — Pat B. 290, 47  
 — R. D. 291, 218  
 — Terrell H. 291, 475  
 — W. A. 291, 51, 52  
 Hammarström, L. 291, 378  
 — Sten 291, 330  
 Hamon, Yves 290, 441, 456  
 Hampton, James C. 290, 539  
 Hamzi, Hamzi Q. 291, 88  
 Hanabusa, Kiyomichi 290, 92  
 Hancock, J. L. 290, 159  
 Hand, Leonard F. 290, 288  
 Handtke, Kuno 291, 254  
 Haneda, Kenzo 291, 249  
 Hanker, Ivo 290, 290  
 — Jacob S. 291, 481  
 Hankin, H. 290, 464  
 Hanks, J. 291, 365  
 Hanley, David A. 290, 243  
 Hanna, A. S. 291, 473  
 — Edgar E. 291, 311  
 — Lavelle 291, 189  
 Hanna jr., M. G. 291, 306  
 Hannahm, D. E. 291, 54  
 Hannay, C. L. 290, 383  
 Hannon, Nola J. 290, 163  
 Hansen, D. L. 290, 401  
 — M. F. 291, 256, 273  
 — Raymond E. 291, 445  
 Hansens, Elton J. 290, 297  
 Hanson, Albert W. 291, 307  
 — C. H. 291, 279  
 — L. A. 290, 2  
 Hantschel, H. 291, 467  
 Hara, T. 291, 488  
 — Toshiaki J. 290, 266

- Harada, H. 290, 315  
 — Noriko E. 291, 21  
 Harano, Yutaka 291, 289  
 Harayama, Takashi 290, 322  
 Harding, Clifford V. 290, 201  
 — James 290, 394; 291, 353, 473  
 Hardy, J. D. 290, 257  
 — John William 291, 251  
 Harkin, James C. 290, 372  
 Harley, J. M. B. 291, 272  
 Harmeyer, J. 290, 528  
 Harmon, Shirley A. 290, 55  
 Harper, John L. 291, 112  
 Harpin, Marie-Luce 290, 150  
 Harrell, B. E. 290, 188  
 Harrington, Linda 290, 137  
 Harris, E. J. 291, 295  
 — G. P. 291, 174  
 — Margaret 291, 42  
 — Patricia J. 291, 67  
 — R. 291, 379  
 Harris jr., Raymond L. 291, 322  
 Harrison, A. 291, 121  
 — Alyne K. 291, 466  
 Hart, Frederick M. 290, 510  
 — J. S. 290, 563  
 — John A. L. 291, 373  
 — Joseph L. 291, 356  
 — Richard H. 291, 353  
 Hartley, B. S. 291, 17  
 — Beryl 290, 389  
 Hartman, G. 290, 265  
 — Ronald E. 291, 54  
 — Standish C. 291, 445  
 — W. L. 291, 534  
 Hartmann, Elmar 291, 540  
 — Karl M. 290, 501  
 Hartwich, Gerhard 291, 265  
 Haruki, Fumie 290, 243  
 Harvey, John Michael 291, 252  
 — R. S. 291, 79  
 Harwood, D. 290, 272  
 Hase, Elji 291, 93  
 Hasegawa, Shizuko 290, 122  
 Hashimoto, Hajime 290, 55  
 — Tohru 290, 316  
 Hashizume, Hiroshi 291, 2  
 Haskill, J. S. 291, 308  
 Haškovec, C. 290, 459  
 Haslam, R. J. 290, 124  
 Haslewood, G. A. D. 290, 418, 537  
 Hassan, Shawky A. 290, 357  
 Hasebrauk, K. 291, 555  
 Hatano, Shoji 290, 427  
 Hatch, M. T. 291, 53  
 Hati, Ratha N. 291, 432  
 Hart, P.-Y. 291, 385  
 Hatton, M. 290, 521  
 Hatz, Christian 291, 420  
 Haub, Fritz 291, 361  
 Haude, W. 290, 516  
 Hauser, George 291, 440  
 — Susan 291, 435  
 Hawthert, David S. 291, 168  
 Havkin, E. E. 290, 493  
 Havránek, P. 291, 451  
 Hawiger, Jacek 291, 405  
 Hawking, F. 291, 266  
 — Frank 291, 163  
 Hawkins, Dawna E. 291, 105  
 Hawthorne, J. N. 291, 437  
 Hay, A. J. 291, 406  
 Hayaishi, Osamu 290, 119, 123  
 Hayashi, Katsuya 291, 303  
 — Masaki 291, 13  
 Hayat, M. Arif 291, 91  
 Hayatsu, H. 291, 6  
 Hayes, B. W. 290, 535  
 — D. H. 290, 430  
 — J. D. 291, 473  
 — M. H. B. 291, 104  
 — T. L. 290, 307  
 Hayez-Delatte, France 290, 396  
 Haylett, T. 291, 2  
 Haynes, R. H. 291, 190  
 — Robert H. 290, 24  
 Hayter, A. M. 290, 393  
 Hazelrig, Jane B. 290, 559  
 Head, B. 291, 322  
 Heady, Judith E. 290, 20  
 Healey, E. G. 290, 70  
 Healy, Michael L. 291, 217  
 Heard, W. R. 291, 534  
 Heath, Edward C. 290, 463  
 — O. V. S. 291, 106  
 Heathcote, J. G. 290, 90  
 Heber, Ulrich 291, 139  
 Heberer, Gerhard 291, 476  
 Heberlein, Paul J. 291, 3  
 Hebert, C. Nancy 290, 354  
 — T. T. 291, 452, 455  
 Heckmann, Klaus 290, 215  
 Heckrotte, Carlton 291, 248  
 Hedegaard, Jens 290, 127  
 Hedley, R. H. 291, 199  
 Heel, W. A. van 290, 473  
 Heftner, E. 291, 480  
 Heftmann, Erich 290, 133  
 Heicke, B. 290, 198  
 Heide, O. M. 290, 496  
 — Ola M. 290, 315  
 Heidelberger, Michael 290, 374  
 Heidenreich, Robert D. 290, 307  
 Heidrich, H.-G. 290, 422  
 Heiken, A. 290, 396  
 Heim, F. 290, 159  
 — Panca 291, 31  
 Heimberg, Murray 290, 417  
 Heimbürger, L. 291, 394  
 Heimpel, A. M. 291, 188  
 Heinemann, Kl. 291, 402  
 Heinicke, D. 291, 403  
 Heinrich, W. O. 291, 276  
 Heinrikson, R. L. 291, 17  
 Heiss, W.-D. 290, 242  
 Heitman jr., H. 290, 527  
 Hejnowicz, Z. 290, 500  
 Hejzlar, M. 290, 45  
 Heldt, H. W. 290, 114  
 Helferich, Burkhardt 291, 407  
 Helgeson, John P. 291, 88  
 Helle, W. 290, 206; 291, 351  
 Hellebust, Johan A. 291, 78  
 Heller, Carol 290, 147  
 Hellerström, Claes 290, 549  
 Helling, C. S. 291, 36  
 Hellinger, Esther 291, 550  
 Hellon, R. F. 290, 256  
 Helm, Klaus von der 291, 15  
 Helms, J. 291, 180  
 Helmstetter, Charles E. 290, 11  
 Helmy, F. M. 290, 137, 415  
 — Ibrahim 291, 165  
 Helson, G. A. H. 290, 175  
 Helton, A. W. 291, 565  
 Hendelberg, Jan 291, 356  
 Hendler, S. 290, 130  
 Hendrickson, J. G. 290, 402  
 Hendy, A. F. 291, 459  
 Heneen, W. 291, 178  
 Henis, Y. 291, 56, 557  
 Henney, Christopher S. 291, 317, 320  
 — Mary R. 291, 32  
 Henning, Marcia 290, 79  
 Henninger, M. D. 290, 314  
 Henningsson, Björn 291, 398, 399  
 Henricson, Bengt 291, 352  
 Henriksen, Ruth Ann 290, 420  
 Henry, J. C. 290, 75  
 — Jean-Charles 290, 314  
 — S. Mark 291, 256  
 Henschen, Agnes 291, 3  
 Hensen, S. A. 290, 357  
 Henske, A. 290, 324  
 Henson, E. 290, 3  
 — James B. 291, 185  
 — P. M. 290, 191  
 Herbert, H. J. 290, 169  
 — W. J. 291, 324  
 Herbst, Hans Volkmar 291, 226  
 Herbulot, C. 291, 212  
 Heremans, H. 290, 215  
 Heringová, A. 291, 486  
 Heritier-Watkins, O. 290, 93  
 Herman, Gh. 291, 76, 148  
 — J. H. 291, 336  
 Hermann jr., Henry R. 291, 75  
 Hermann, J. 290, 87  
 Hermanson, H. P. 290, 299  
 Hermesen, J. G. Th. 290, 153



Hernandez, Eovaldo 291, 44  
 — Jorge 290, 520  
 Herold, Frieda 290, 26  
 — J. P. 290, 78  
 Herr, R. R. 290, 33  
 — Ross R. 290, 34  
 Herrmann, B. 290, 363  
 — Martin 291, 508  
 — Robert L. 290, 52  
 Herreid II, Clyde F. 291, 248  
 Hersh, Louis B. 291, 286, 287  
 Herzenberg, Leonard A. 291, 310  
 — Leonore A. 291, 310  
 Hesketh, J. D. 290, 486  
 Hess, Conrad M. 291, 140  
 — W. M. 290, 368  
 — Walter R. 290, 223  
 Hessami, M. 291, 344  
 Heumann, H.-G. 291, 202  
 Heuschele, W. P. 291, 182  
 Heusser, Dieter 290, 403  
 Heydecker, Walter 290, 482  
 Heyes, J. K. 291, 150  
 Heyland, K.-U. 291, 109  
 Heymann, C. S. 291, 342  
 — H. 290, 464  
 Hiatt, A. J. 290, 482  
 — E. P. 290, 522  
 Hickman, C. J. 290, 365; 291, 542  
 Hicks, G. S. 291, 146  
 — R. 291, 327  
 Hidaka, Hiroyoshi 291, 445  
 Hidden, G. 291, 498  
 Higashi, N. 290, 347  
 — Yasushi 290, 375  
 Higashimura, Takenobu 290, 116  
 Higgins, Joan A. 291, 423  
 Highet, R. J. 290, 413  
 Higinbotham, N. 291, 153  
 Higuchi, T. 290, 320  
 — Takayoshi 291, 448  
 Hikita, M. 291, 184  
 Hilborn, D. A. 291, 406  
 Hill, Dennis S. 290, 174  
 — M. 290, 524  
 Hill jr., Rolla B. 290, 198  
 Hill, S. O. 291, 269  
 — W. C. 291, 308  
 Hille, Bertil 290, 224  
 — Merrill B. 290, 18  
 Hiller, K. 290, 413  
 — Michelles S. 290, 360  
 Hillman, Maurice R. 290, 354  
 — William S. 290, 503; 291, 93  
 Hills, G. J. 290, 26  
 Hilschmann, Norbert 290, 312; 291, 304  
 Himeno, Michio 291, 187  
 Himwich, W. A. 291, 495  
 — Williamson A. 290, 264  
 Hinderer, H. 291, 176

Hinton, H. E. 290, 79; 291, 72, 74  
 Hintsche, Rainer 291, 6  
 Hinuma, Yorio 290, 347  
 Hirai, Atsushi 291, 451  
 Hiramaru, Michiko 290, 19  
 Hiraoka, Junichi 290, 367  
 Hirata, Kazuya 290, 110  
 — Yoshimasa 290, 322  
 Hird, F. J. R. 291, 9  
 Hires, Clara S. 291, 58  
 Hirose, Shun-Ichi 290, 187  
 Hirota, N. 290, 195  
 — Shuntaro 291, 300  
 Hirsch, Peter 291, 43  
 Hitchborn, J. H. 290, 26  
 Hitschcock, C. 291, 427  
 Hizukuri, Susumu 291, 411  
 Ho, H. H. 290, 365; 291, 542  
 — Rong-Yun 290, 121  
 — W. 291, 440  
 Hoare, D. S. 291, 41  
 Hobkirk, R. 291, 432  
 Hoch, Frederic L. 290, 438  
 Hochwald, G. M. 290, 250  
 Hock, A. 290, 551  
 — Bertold 291, 15  
 Hodges, T. K. 290, 484  
 Hodgson, Ernest 290, 104  
 Hodson, S. A. 291, 199  
 Höfer, M. P. 291, 295  
 Hoefsmit, E.-C.-M. 291, 491  
 Höhn, Karl 291, 540  
 Hörmann, H. 291, 128  
 Hösselbarth, Renate 291, 13  
 Hoff, H. F. 291, 491  
 Hoffbrand, A. V. 290, 399  
 Hofferek, H. 290, 167  
 Hoffman, Richard L. 291, 210  
 Hoffmann, G. 290, 556  
 — G. M. 291, 196  
 — Günter 291, 94  
 — Katharina 291, 42  
 — Max 291, 397  
 Hoffmann-Ostenhof, Otto 290, 96  
 Hoffmeister, Donald F. 291, 371  
 — H. 291, 370  
 Hofman, B. 290, 354  
 Hofnung, M. 290, 93  
 Hogan, Jerry A. 290, 284  
 — T. W. 290, 156  
 Hohenwald, H. 291, 501  
 Hokama, Y. 291, 317  
 Holbert, Pauline E. 291, 206  
 Holborow, E. J. 290, 190; 291, 312  
 Holden, A. V. 290, 514  
 Holdgate, M. W. 291, 228  
 Hole, B. D. 290, 300  
 Holland, H. C. 290, 244  
 Hollenberg, C. H. 291, 425  
 — M. D. 290, 317  
 Hollis, Charles A. 291, 147

Hollmann, K. H. 291, 502  
 Hollocher, Thomas C. 290, 2; 291, 290, 291  
 Hollós, Katalin 291, 351  
 Holloway, Caroline T. 290, 90  
 Holman, Garvin L. 290, 559  
 — M. E. 290, 268  
 Holmes, A. W. 290, 359  
 — R. S. 290, 137; 291, 443  
 Holmström, Björn 290, 458, 463  
 Holt, S. C. 290, 444  
 — R. J. 290, 363  
 Holub, Josef 291, 63  
 Holý, A. 290, 424, 425, 433  
 Holzapfel, Wilhelm 290, 377  
 Holzer, H. 291, 286  
 Homma, J. Yusuuru 291, 318  
 Homoki, I. 290, 272  
 Honegger, Hans-Willi 290, 524  
 Hong, Jen-shiang 291, 298  
 Hongo, Toshiro 290, 41  
 Honma, H. 291, 302  
 Honzová, H. 291, 28  
 Hoogstraal, Harry 291, 165  
 Hooijer, D. A. 291, 366  
 Hool, James N. 291, 174  
 Hoopingartner, Roger A. 290, 173  
 Hope, A. M. 290, 524  
 — D. B. 290, 317  
 Hopf, H. S. 291, 262  
 Hopkins, C. A. 291, 263  
 — C. L. 291, 210  
 — J. W. 291, 19  
 Hoppe, W. 290, 307  
 Hopper, B. E. 291, 208, 219  
 Hopwood, D. 291, 509  
 Hore, B. B. 291, 114  
 Horecker, B. L. 291, 419  
 Horgan, James D. 290, 563  
 Hori, Joji 290, 402  
 — Taro 290, 323  
 Horibata, Kengo 291, 305  
 Horiguchi, Masaaki 291, 444  
 Horn, Gabriel 290, 222  
 Horne, C. Wendell 291, 539  
 Horner, Alan A. 290, 412  
 Horodniceanu, Thea 290, 51  
 Horovitz, C. T. 291, 133  
 Horrocks, L. A. 290, 417  
 Horsfall, William R. 290, 291; 291, 247, 533  
 Horstmann, E. 290, 384  
 Horváth, J. 290, 29; 291, 197  
 — L. 290, 402  
 Horzinek, M. 290, 336; 291, 466  
 Hošek, B. 290, 362  
 Hosgood, S. M. W. 291, 348  
 Hoshita, Takahiko 291, 436  
 Hosny, M. M. 291, 275  
 Hosokawa, Mariko 290, 322  
 Hostetler, Karl Y. 290, 97

- Hotta, Kyoko 290, 186  
 — Susumu 290, 344  
 Hou, Ching Tsang 290, 143  
 Hougas, R. W. 290, 154  
 Houillier, Michel 291, 241  
 Houillon, Charles 291, 387  
 Houver, G. 291, 380  
 Hoversland, A. S. 290, 565  
 Hovorka, Ján 290, 304  
 How, M. J. 290, 374  
 Howard, Bruce 290, 210  
 — Frank B. 290, 424  
 — T. E. 291, 536  
 Howe, E. E. 290, 536  
 — R. W. 290, 300  
 Howell, Michael 291, 161  
 — Stephen H. 291, 136  
 Howf, Larry R. 291, 77  
 Howkins, A. B. 291, 264  
 Howland, Joe W. 290, 516  
 Hoyle, Graham 291, 469  
 — R. J. 290, 414  
 Hradec, J. 290, 405  
 Hradečná, Zdenka 290, 25  
 Hrivňák, J. 290, 308  
 Hrkál, Z. 290, 83  
 Hrubá, A. 291, 3  
 Hrušková, J. 290, 340  
 Hsu, A. 291, 84  
 — Chun-yang 290, 34  
 — H. Y. 290, 317  
 Hsia, David Yi-Yung 291, 410  
 Hsiao, Sigmund 290, 559  
 Huang, Helen S. 291, 430  
 Hubay, Róbert 291, 112  
 Hubicka, J. 291, 214  
 Hudec, K. 290, 329  
 Hudson, B. G. 290, 401  
 Hübner, Henryk 290, 208  
 — R. 291, 110  
 Huebner, R. J. 290, 357  
 — Robert J. 290, 355, 356  
 Huehns, E. R. 290, 4  
 Hůrka, Luděk 291, 169  
 Hütter, R. 290, 33  
 Huffman, C. W. 291, 88  
 Hufnagel, Linda A. 290, 216  
 Huggett, A. St. G. 290, 97  
 Huggins, Sara E. 290, 182  
 Hughes, A. P. 291, 400  
 — A. Bruce 291, 539  
 — G. M. 290, 562  
 — N. F. 290, 478  
 Hugo, W. B. 290, 39  
 Hugon, E. 291, 84  
 Huis Singh, D. 291, 30, 540  
 Hull, R. 291, 568  
 Hulme, A. C. 290, 107  
 Hultén, Maj 290, 209  
 Hultin, Tore 291, 470  
 Humphrey, A. E. 290, 362  
 — G. F. 291, 137  
 — N. K. 290, 270  
 — R. R. 291, 352  
 Humphries, J. W. 290, 329, 380  
 Humphryes, K. C. 290, 192  
 Hungerer, D. 291, 331  
 Hungerford, David A. 291, 347  
 Hunneman, D. H. 290, 412  
 Hunt, L. A. 291, 137  
 Hunter III, George W. 291, 259  
 Hunter, R. H. F. 291, 513  
 Huppert, Joseph 290, 441  
 Hurpin, B. 290, 382  
 Hurst, R. O. 291, 283  
 Husain, S. Afag 290, 202  
 Husmann, Siegfried 291, 215  
 Huson, A. 291, 375  
 Huss, Einar 290, 494  
 — W. D. van 291, 477  
 Hussainy, S. U. 291, 524  
 Hussein, M. Abdel-Moneim 290, 317  
 Huštavová, H. 290, 45  
 Husted, Richard R. 290, 320  
 Huszti, Z. 291, 445  
 Hutchison, Dorris J. 290, 57  
 — William Forrest 291, 264  
 Huttunen, Jussi K. 290, 308  
 Huxley, H. E. 291, 476  
 Huygelen, C. 290, 355, 356  
 Hwang, P. C. 290, 414  
 — Wen-Shui Shih 290, 518  
 — Yuh Lin 291, 191  
 Hyde, James M. 290, 346  
 — R. 291, 359  
 Hyodo, Hiroshi 291, 303  
 Hyodo-Taguchi, Y. 290, 158  
 Jabonero, V. 291, 484  
 Jackiewicz, Maria 291, 201  
 Jakim, Eugene 290, 128  
 Jacklet, J. W. 290, 221  
 Jackman, Margaret E. 291, 122  
 Jackson, E. B. 291, 343  
 — G. G. 290, 353  
 — H. Ross 290, 455  
 — P. 290, 2  
 Jacob, H.-E. 290, 362  
 — Harry S. 290, 210  
 — J.-L. 290, 107  
 Jacobs, Earl E. 291, 296, 299  
 — J. M. 291, 42  
 — N. J. 291, 42  
 — R. M. 291, 300  
 Jacobson, C. M. 291, 371  
 — L. A. 291, 49  
 Jacque, Claude 290, 150  
 Jacquemin, Charles 290, 563  
 Jadin, J. 290, 365  
 — J. M. 290, 215, 365  
 — Jean 291, 158  
 Jadot, R. 291, 463  
 Jaeger, Robert F. 291, 342  
 Jänisch, W. 290, 73  
 Jagendorf, Andre T. 291, 139  
 Jahnke, H. K. 290, 33  
 Jaillet, Colette 290, 310  
 Jakob, Hedwig 291, 193  
 Jakubowska, Jadwiga 290, 463  
 Iakushkina, N. I. 291, 136  
 Jalas, Jaakko 291, 64, 126  
 James, A. P. 291, 191  
 — A. T. 291, 427  
 — B. L. 291, 160, 265  
 James jr., L. K. 291, 406  
 Jamuar, Mahendra P. 291, 325  
 Janatová, J. 290, 419  
 Jandeaux, M. 291, 372  
 Jane, J. A. 290, 258  
 Ianelli, S. 290, 44  
 Janex-Favre, M.-C. 291, 153  
 Janicki, Bernhard W. 291, 327  
 Janisch, R. 290, 43  
 Janiszewski, L. 290, 218  
 Janković, Mirjana 291, 533  
 Jankowski, A. W. 291, 200  
 Iankovskii, A. V. 290, 216  
 Jann, B. 291, 330, 331  
 — K. 291, 330, 331  
 Jansen, C. R. 291, 472  
 Janssen, C. R. 290, 303  
 Jantunen, Ritva 290, 77  
 Janzing, Erich 291, 249  
 Japundžić, I. 291, 472  
 — M. 291, 472  
 Jarosch, E. 291, 401  
 Jarreau, Francois-Xavier 290, 322  
 Jarvis, Francis G. 290, 194  
 — W. T. S. 291, 408  
 Jasaitis, A. A. 291, 295  
 Jászai, V. E. 291, 131  
 Javaraman, A. 290, 466  
 Javid, Jamshid 290, 395  
 Jawetz, Ernest 291, 189  
 Jaworski, C. A. 291, 110  
 Ibáñez H., Nicanor 291, 208  
 Ichi, S. 291, 435  
 Ichihara, Ichiro 291, 510  
 Ichikawa, Mamori 290, 317  
 — S. 290, 398  
 — Takehiko 291, 249  
 — Yoshiyuki 291, 298  
 Jefferies, D. F. 291, 225  
 Jefferson jr., W. E. 290, 461  
 Jeffrey, John J. 290, 9  
 — S. W. 290, 568  
 Jeffries, L. R. 291, 42  
 Jencks, William P. 291, 286, 287  
 Jenkin, C. R. 291, 319  
 Jenkins, Herbert M. 290, 287  
 — Johnie N. 290, 172; 291, 279  
 — P. A. 290, 382  
 Jenkinson, D. McEwan 291, 500  
 Jennings, D. H. 290, 499  
 — John F. 291, 310



Jennings, W. G. 290, 321  
 Jensen, Birger 291, 255  
 — L. H. 290, 314  
 — Marcus M. 290, 455  
 Jenser, G. 290, 168; 291, 275  
 Jeppson, L. R. 290, 169  
 Jermy, T. 290, 299  
 Jermy, M. A. 290, 91  
 Jerod, H. 290, 556  
 Ierusalimski †, N. D. 291, 54  
 Jeschke, Eva-Maria 290, 37  
 Jesser, M. J. 290, 169  
 Jeun, Julie 291, 546  
 Iezuitova, N. N. 290, 539  
 Iga, Yoshiro 290, 118  
 Iggo, A. 290, 544  
 Iglisch, Ingram 290, 170  
 Ignoffo, C. M. 291, 277  
 Iguchi, Takashi 290, 463  
 Ihara, Masaaki 291, 127  
 Iharos, Gy. 291, 209  
 Jirsová, V. 291, 486  
 Jitariu, P. 291, 313  
 Iizuka, Hiroshi 291, 565  
 Ikai, Takashi 290, 316  
 Ikeda, M. 291, 478  
 — Noboru 290, 320  
 — Shoichi 290, 90  
 Iliev, D. 290, 399  
 Ilieva, S. 291, 87  
 Illies, Joachim 291, 129  
 Iltis, Hugh H. 291, 127, 129  
 Imae, Yasuo 290, 448  
 Imahori, Kazutomo 291, 2  
 Imai, Katsuyuki 291, 297  
 — Y. 291, 298  
 — Yoshio 291, 446  
 Imam, Gamal M. 290, 35  
 Imamura, Shunichiro 291, 404  
 Imeybore, A. M. A. 290, 572  
 Imhof, Gerhard 291, 527  
 Imkhanitzkaya, N. N. 290, 472  
 Impens, Ivan I. 291, 137  
 Inaba, Yuji 291, 181  
 Inada, Yuji 290, 86  
 Inano, Hiroshi 290, 133  
 Inforzato, Romeu 291, 141  
 Ingalls, Theodore H. 290, 356  
 Ingles, D. W. 290, 86  
 Ingram, Vernon M. 290, 9  
 Inman, R. B. 290, 11  
 Inokuchi, Seichiro 291, 479  
 Inoue, Hiroshi 291, 62  
 — Keizo 291, 318  
 — Satoru 290, 202  
 — Tadahiro 290, 208  
 — Yukio 290, 40  
 — Tohru 291, 410  
 Insalata, N. F. 291, 336  
 Inselburg, Joseph 290, 51, 447  
 Inubushi, Yasuo 290, 322  
 Jo, Ana 291, 372  
 Jobst, K. 290, 389  
 Jodat, Ronald W. 290, 563

Joe, Lie Kian 291, 393  
 Joffe, A. Z. 291, 544, 552  
 — Joyce 291, 365  
 Johannesson, B. W. 291, 69  
 John, H. 291, 212  
 — K. V. 291, 441  
 — P. C. L. 290, 106  
 — Sosamma 291, 291  
 Johne, S. 291, 449  
 Johns, H. E. 290, 423  
 Johnson, A. G. 290, 182  
 — B. Connor 290, 433  
 — B. F. 291, 27  
 — B. Lennart 291, 85  
 — Byron F. 291, 26  
 — C. M. 291, 135  
 — Carl L. 290, 435  
 — D. R. 291, 374  
 — D. S. 291, 100  
 — E. R. 290, 298  
 — Emmett J. 291, 34  
 — John L. 290, 366  
 — Marvin J. 291, 44  
 — Roy 291, 556  
 — Russell C. 291, 49  
 Johnsson, A. 291, 95  
 Johnston, A. 291, 110  
 — John M. 291, 425  
 — M. R. L. 290, 360  
 — Patricia V. 290, 305  
 Johnstone, I. L. 291, 289  
 — R. M. 291, 440  
 Joho, Masanori 291, 56  
 Johri, B. M. 290, 501  
 — G. N. 291, 357  
 Jolivet, Pierre 291, 213  
 Jollès, J. 290, 87  
 — P. 290, 82, 87  
 Jolly, R. D. 291, 179  
 Joly, Line 291, 360  
 Jones, A. E. 291, 419  
 — Barrie R. 290, 360  
 — Calvin M. 291, 267  
 — Clifford E. B. 290, 243  
 — Clyde 290, 480  
 — Colin W. 290, 111; 291, 42  
 — D. G. 291, 358  
 — E. B. Gareth 291, 99  
 — F. G. W. 290, 168  
 — J. K. 291, 116  
 — K. 290, 90  
 — L. M. 290, 451  
 — M. D. R. 290, 524  
 — O. William 291, 13  
 — P. O. 290, 358  
 — Peter 291, 302  
 — Raymond F. 291, 142  
 — Theodore H. D. 290, 130  
 — W. D. 290, 564  
 Ionescu-Matiu, Elena 290, 465  
 Jong, C. 291, 240, 276  
 Jonge, Th. E. de 291, 379  
 Joo, C. N. 290, 376  
 Jordan, A. M. 291, 169  
 — D. H. M. 291, 536

Jordan, E. 290, 53  
 — Esther M. 290, 402  
 Iordan, Margareta 291, 148  
 Jorge, F. B. de 290, 74  
 Jork, H. 290, 403  
 Jorke, D. 290, 393  
 Jos, J. 291, 486  
 Joseph, Dorothy 290, 556  
 Josephson, Robert K. 290, 217  
 Joshi, H. U. 291, 456  
 Jost, Otto 291, 251  
 Jouve, P. 290, 381  
 Jovin, Thomas M. 291, 6  
 Jowsey, Jenifer 290, 559  
 Joys, Terence M. 290, 59  
 Józsa, László 291, 111  
 Ipata, P. L. 290, 422  
 Isaac, Ivor 290, 457  
 Isaeva, R. A. 290, 381  
 Isenberg, Henry D. 290, 38  
 Isherwood, F. A. 290, 407  
 Ishihara, K. 290, 88  
 Ishii, Hisashi 290, 322  
 — Sumihiro 290, 41  
 Ishikawa, Tsune 290, 208  
 — Yoshinori 290, 122  
 Ishimoto, N. 291, 415  
 Ishimura, Yuzuru 290, 123  
 Ishino, Toru 290, 270  
 Ishizaka, Kinishige 291, 317, 320  
 — Shozo 291, 51  
 Ishizaki, Hironori 290, 317  
 Islam, A. K. M. Nurul 290, 571  
 Isom, Billy G. 291, 528  
 Israel, H. W. 291, 8  
 — Yedy 291, 442  
 Israelsson, D. 291, 95  
 Issajewa, R. A. 290, 195  
 Issakova, D. M. 290, 460  
 Itagaki, Eiji 290, 115  
 Ito, Eitaro 291, 176  
 — Hitosi 291, 565  
 — Michio 291, 471  
 — Takashi 291, 51  
 — Y. 290, 320  
 — Yohei 290, 336  
 Itoh, Hirowo 290, 13  
 Ittycheria, P. I. 290, 156  
 Juchault, Pierre 290, 156  
 Iuchi, Iwao 290, 312  
 Judson, Charles L. 291, 168  
 Juguet, Marce 291, 124  
 Juhász, M. 291, 467  
 Jui, P. Y. 290, 492  
 Juliani, R. 290, 319  
 Juliano, Bienvenido 290, 411  
 Julliard, B. 290, 497  
 July, J. R. 291, 178  
 Junell, Lena 291, 547  
 Jung, H. F. 291, 563  
 Jungwirth, C. 290, 340  
 Iurasog, G. 290, 353  
 Iurovitskii, In. G. 290, 98

- Juster, M. 290, 537; 291, 377  
 Ivanitskaya, L. P. 290, 39  
 Ivanof, A. 290, 10, 11  
 Ivanov, I. I. 290, 121  
 — V. B. 291, 90  
 Ivanova, L. G. 291, 336  
 Ivánovics, G. 290, 452  
 Ivie, J. O. 291, 137  
 Ivory, M. H. 291, 31  
 Iwahara, Shojiro 290, 460  
 Iwai, Kazuo 290, 129  
 Iwanaga, Sadaaki 291, 3  
 Iwama, Kitsuya 290, 269  
 Iwamoto, Kiichi 290, 19  
 Izhar, S. 290, 487  
 Izoard, Françoise 291, 386  
 Izuka, Masahiko 291, 41  
 Izumi, Chikao 290, 243  
 — Futoshi 290, 128  
 Izumiya, Nobuo 290, 34  
 Izutsu, Kosaku 291, 471
- Kaack, B. 290, 72  
 Kabanov, V. A. 291, 244  
 Kabarity, A. 291, 471  
 Kabata, Z. 291, 358  
 Kabuta, Hidefumi 291, 202  
 Kachelkina, A. I. 291, 39  
 Kaczmarek, Wanda 290, 460  
 Kaeding, J. 290, 570  
 Kálin, Ignaz 291, 70  
 Källander, Hans 290, 294  
 Kämpf, R. 291, 398  
 Kahan, Barry D. 291, 326  
 — R. S. 291, 567  
 — R. Ya. 290, 332  
 Kahl, Wladyslaw 291, 40  
 Kajak, Zdzislaw 291, 531  
 Kaji, Akira 290, 92  
 Kajiya, Mary R. 291, 450  
 Kaiser, A. D. 290, 24  
 — Makram N. 291, 165  
 Kalabus, Francois 290, 354  
 Kaláč, V. 290, 308  
 Kalafer, M. E. 291, 434  
 Kalinowski, Jan 290, 361  
 Kallfelz, F. A. 290, 536  
 Kalmakoff, J. 290, 28  
 Kalnins, V. I. 290, 346  
 Kaluzewski, Stanislaw 291, 22, 330  
 Kaman, Jiři 291, 383  
 Kamelian, Manoug 290, 553  
 Kamien, M. D. 290, 115  
 Kamforin, L. E. 291, 340  
 Kamińska-Zyla, Maria 291, 453  
 Kampf, G. 291, 176  
 Kamra, S. K. 290, 494, 495  
 Kanagawa, Hiroshi 290, 208  
 Kanai, Masamitsu 291, 430  
 Kanda, Toshio 291, 187  
 Kandel, Gillray L. 290, 277  
 Kandler, O. 290, 377, 378  
 — Otto 290, 377
- Kane, Henry E. 291, 527  
 Kaneda, T. 290, 143  
 Kaneko, Hidehiko 290, 320  
 — Kiyotoshi 291, 264  
 Kang, Soosang 291, 19  
 Kangas, Esko 291, 244  
 Kaniuga, Zbigniew 290, 107, 109, 113  
 Kannan, K. K. 290, 2  
 — S. 291, 134  
 Kanno, Takashi 290, 92  
 Kanno, Paul B. 291, 243  
 Kanwisher, John W. 290, 77  
 Kapil, R. N. 291, 58, 59  
 Kapitonova, A. V. 291, 26  
 Kaplan, Albert S. 290, 335  
 — Nathan O. 291, 431  
 — R. K. 290, 248  
 Kaplanis, J. N. 290, 533  
 Kaplanis, J. N. 290, 533  
 Kapp, Jean-Pierre 291, 485  
 Kapstova, T. I. 290, 328  
 Kapur, S. P. 291, 69  
 Karácsonyi, Š. 290, 308  
 Karadjov, Iv. 290, 349  
 Karahashi, Yoshio 290, 243  
 Karakawa, Walter W. 291, 332  
 Karamalla, K. A. 290, 309  
 Karaman, H. 290, 186  
 Karasek, Josef 291, 368  
 — Michal 291, 507  
 Karczmarz, K. 290, 301  
 Kare, Morley R. 290, 287  
 Karg, W. 291, 237  
 Kariakina, T. I. 290, 104  
 Karichashvili, L. N. 290, 453  
 Karlin, Arthur 290, 520  
 Karlsson, B. W. 291, 291  
 Karnovsky, M. L. 291, 319  
 — Morris J. 291, 492  
 Kartel, Nikolai 291, 471  
 Kartha, A. R. S. 290, 310  
 Kasai, Takanori 290, 122  
 Kasbekar, Dinkar K. 290, 538  
 Kasche, Volker 290, 423; 291, 144  
 Kasel, J. A. 291, 322  
 Kasembe, J. N. R. 290, 398  
 Kashkin, K. P. 290, 187  
 Kasperbauer, M. J. 290, 501  
 Kass, L. R. 290, 138  
 Kassanis, B. 291, 458  
 Kassel, Beatrice 290, 86  
 Kastelic, J. 290, 545  
 Kaszubiak, Henryk 291, 56  
 Katagiri, Chiaki 290, 158  
 — Masayuki 290, 143  
 Katan, J. 291, 557  
 Kate, Hilly A. Ten 290, 203  
 Kates, Joseph R. 291, 142  
 — M. 290, 376  
 Kato, Jiro 291, 81  
 — Mikio 290, 178  
 — Nobushige 291, 57
- Kato, Yukio 291, 155  
 Kats, L. N. 290, 378  
 Katsuki, H. 291, 290  
 Katsura, Naoki 291, 146  
 Katz, J. J. 290, 37, 465  
 — Joseph 290, 97  
 — Michael 290, 356  
 Katzman, R. 290, 248  
 Kaul, Robert B. 291, 123  
 Kaur, Davindar 291, 59  
 Kauss, H. 290, 411  
 Kawade, Yoshimi 291, 187  
 Kawaguchi, Takashi 290, 41  
 Kawahara, Kazuo 290, 1  
 Kawai, N. 290, 262  
 Kawakami, Masaya 291, 331  
 — Thomas G. 291, 468  
 Kawamura, I. 290, 320  
 — Yoshiharu 290, 513  
 Kawanishi, Clinton Y. 290, 30  
 Kawano, Shoichi 291, 127  
 — Takehiko 290, 118  
 Kavar, Nasri S. 290, 300  
 Kawata, Keiichiro 290, 208  
 Kay, C. M. 290, 3  
 — Cyril M. 290, 81  
 — Ernest 291, 303  
 — J. E. 290, 14  
 — R. H. 290, 67  
 Kayser, A. 290, 467  
 Kazda, V. 290, 323  
 Kazuya, Hiroshi 291, 445  
 Ke, Bacon 291, 33  
 Kearsy, M. J. 291, 348  
 Keaster, A. J. 291, 240  
 — Armon J. 290, 288  
 Kečkeš, S. 291, 339  
 Keegan, Hugh L. 290, 513  
 Keep, Elizabeth 290, 395  
 Kefeli, V. I. 291, 90  
 Kegler, H. 291, 455  
 Kehat, M. 291, 244  
 Keil, B. 290, 420  
 — Rudolf 291, 524  
 Keiper, Ronald R. 290, 285  
 Keith, R. K. 291, 164  
 Kekwick, R. G. O. 290, 404  
 Kellen, J. 290, 45  
 Kellenberger, E. 290, 445  
 Keller, Kenneth H. 290, 510  
 — Paulina 291, 56  
 Kellermeyer, N. 290, 389  
 Keller-Schierlein, W. 290, 33  
 Kellogg, Patricia Deal 290, 432  
 Kelly, B. L. 290, 54  
 — C. F. 290, 527  
 — J. S. 290, 261  
 — J. W. 291, 370  
 Kelton, Leonard A. 291, 210  
 Kemp jr., A. 290, 114  
 Kemp, F. H. 290, 522  
 Kempna, C. 291, 58  
 Kendrick, J. C. 290, 83  
 Kendrick, George S. 291, 372



- Kendrick-Jones, J. 290, 121  
 Kenesi, C. 291, 495  
 Kennedy, R. C. 291, 180  
 Kennett, C. E. 290, 171  
 Kenney, R. M. 291, 347  
 Kensler jr., Daniel L. 290, 168  
 Kenten, R. H. 291, 456  
 Kenyon, A. J. 291, 185  
 Keogh, M. F. 291, 450  
 Kepler, Carol R. 291, 424  
 Kepner, R. E. 290, 321  
 Kerkut, G. A. 290, 220  
 Kern, H. 291, 555  
 Kernohan, John C. 291, 428  
 Kerr, R. H. 291, 364  
 Keridge, G. H. 290, 498  
 Kers, Lars E. 291, 63  
 Karshaw, Kenneth A. 290, 567  
 Kerszman, G. 290, 449  
 Kertész, G. 291, 527  
 Kessel, David 290, 126  
 — M. 291, 27  
 — R. G. 290, 199  
 Kessler, Hanswerner 291, 152  
 Kettle, D. S. 291, 246, 271  
 Keul, Martin 290, 503  
 Kevei, F. 291, 38  
 Key, K. H. L. 291, 129  
 Khachadurian, Avedis K. 290, 553  
 Khairat, Omar 290, 381  
 Khan, A. H. 290, 149  
 — Ashfaq 291, 5  
 — M. A. Q. 290, 104  
 — N. C. 290, 58  
 Khanna, M. L. 291, 133  
 Kharatian, E. F. 290, 378  
 Kharitonova, L. V. 290, 72  
 Khaskin, I. G. 291, 56  
 Khatun, Momena 290, 571  
 Khayat, M. H. 290, 552  
 Kherde, Madhukar K. 290, 153  
 Khmel, I. A. 291, 54  
 Khmeleva, N. N. 291, 100  
 Khodorov, B. I. 290, 225, 226  
 Khodosova, I. A. 290, 423  
 Kholler, V. A. 290, 485  
 Khorana, H. G. 291, 6  
 Khosheleva, G. G. 290, 251  
 Khosla, M. C. 290, 82  
 Khozinsky, V. I. 290, 326  
 Khripach, T. V. 291, 302  
 Khylobok, I. Yu. 290, 124  
 Kiechle, Herbert 290, 575  
 Kiefer, G. 290, 6  
 — R. 290, 6  
 Kiel, Walter 291, 274, 541  
 Kiermayer, Oswald 290, 470  
 Kiffmann, Rudolf 290, 160  
 Kiger jr., John A. 290, 429  
 Kihlman, B. A. 290, 389  
 Kjelberg, B. 291, 291  
 Kikuchi, Masakazu 290, 460  
 Kilbey, B. J. 291, 190  
 Kilpatrick, R. 291, 433  
 — R. A. 291, 548  
 Kim, Charles W. 291, 325  
 Kimball, A. P. 291, 7  
 Kimbel jr., R. L. 290, 420  
 Kimmins, W. C. 291, 457  
 Kind, P. 290, 182  
 Kinelska, J. 290, 486  
 Kinet, Jean-Marie 291, 154  
 King, Charles E. 290, 574  
 — J. O. L. 290, 46  
 — Jerry 290, 59  
 — Lane 291, 41  
 — N. 290, 352  
 — N. J. 291, 404  
 — Robert B. 290, 254  
 — Robert D. 290, 371  
 Kingdon, Henry S. 290, 122  
 Kinney, J. M. 290, 547  
 — Stephen 291, 248  
 Kinoshita, Jin H. 291, 418  
 Kinsey, M. G. 290, 280  
 Kinzelbach, Ragnar 291, 361  
 Kinzer, J. 291, 97  
 Kirchgessner, M. 290, 557  
 Kirchmeier, Otto 291, 1  
 Kirceyeva, I. I. 290, 526  
 Kirkpatrick, Donald S. 290, 93  
 Kirschfeld, S. 290, 20  
 Kirtley, Mary E. 291, 282  
 Kishimoto, Uichiro 290, 499  
 Kislyakov, Yu. Yu. 291, 536  
 Kiss, J. 291, 498  
 Kit, Saul 290, 334, 335  
 Kitagawa, Isao 290, 321  
 — M. 291, 314  
 — Masao 291, 62  
 — Osamu 291, 349  
 Kitahara, Takeshi 290, 320  
 Kitai, Stephen T. 290, 250  
 Kitajima, Haruo 290, 270  
 Kitazawa, Toshio 291, 187  
 Kittnar, E. 290, 330  
 Kittock, D. L. 291, 113  
 Kittredge, James S. 291, 444  
 Klaus, W. 290, 248  
 Klausnitzer, Bernhard 291, 132, 246  
 Kleber, H.-P. 291, 441  
 Kleijn, L. J. K. 291, 255  
 Kleiman, R. 290, 414  
 Klein, F. 290, 416  
 — George 291, 321  
 — Harold P. 290, 369  
 — J.-M. 291, 214  
 — W. H. 291, 154  
 Kleinbock, T. S. 290, 212  
 Kleinschmidt, Traute 291, 407  
 Klemp, S. R. 290, 439  
 Klenk, Ernst 290, 416  
 Klerk, H. de 290, 111, 115  
 Klessner, Patricia J. 291, 456  
 Klímeck, M. 291, 14  
 Klinck, H. R. 291, 108  
 Klingauf, Fred 290, 280  
 Klinge, O. 291, 14  
 Kligenberg, M. 290, 114  
 — Martin 290, 385  
 Klink, F. 290, 16, 17  
 Klisiewicz, J. M. 291, 465  
 Klitsunova, N. V. 290, 39  
 Kloopstech, K. 290, 17  
 Klose, F. 290, 192  
 Kluczek, J. Piotr 291, 391  
 Klug, A. 291, 469  
 Kluge, H. 291, 292  
 Klun, J. A. 290, 172, 320  
 Kluss, Byron C. 291, 198  
 Klyachko, N. L. 290, 324  
 Kmiec, Bogumil 291, 507  
 Knaggs, G. S. 290, 159  
 Knapp, E. 291, 401  
 — M. F. 290, 217  
 Knapstein, Paul 290, 133, 134  
 Knauss, James F. 291, 541  
 — T. 290, 243  
 Knerer, G. 291, 270  
 Knežević, B. 291, 472  
 Kniazeff, Alexis J. 291, 347  
 Knief, Jobst-Jürgen 291, 375, 376  
 Knight, I. G. 290, 90  
 — R. L. 290, 395  
 Knoblock jr., Harry W. 291, 327  
 Knösel, Dieter 291, 565  
 Knott, L. 291, 285  
 Knowles, J. R. 290, 86  
 Knuchel, H. 291, 490  
 Knudsen, Per 290, 174; 291, 245  
 Knudson jr., A. G. 291, 465  
 Knüsel, F. 290, 33  
 Knypl, J. S. 291, 87, 146  
 Kobakhidze, D. 291, 245  
 Kobata, Z. 291, 210  
 Kobayashi, Hisayo 290, 92  
 — S. 291, 435  
 Kobel, H. R. 290, 206  
 Kobune, F. 291, 184  
 Koch, Arthur L. 290, 47  
 — Christian 291, 309  
 — H. 291, 183  
 — W. 290, 306  
 Kochan, W. J. 291, 565  
 Kocher, Louis 291, 212  
 Kochman, M. 291, 420  
 Kock, Dieter 290, 481  
 Kocon, Tadeusz 291, 372  
 Kocur, Miloslav 290, 362  
 Kodaira, Riyoji 290, 463  
 Koeck, K. 290, 558  
 Koehler, James K. 291, 489  
 Köhler, K.-H. 291, 142  
 Köhne, K. 290, 508  
 Koen, Ann J. 291, 291  
 König, Klaus 291, 516  
 Kogoma, Tokio 291, 27

- Kohen, Cahide 290, 211, 385  
 — Elli 290, 211, 385  
 Kohl, Herbert H. 290, 518  
 Kohler, Peter F. 291, 315  
 Kuhlhaw, G. 291, 286  
 Kohn, Anna 291, 208  
 — J. 290, 402  
 Kojima, Ken-Ichi 291, 348  
 Koizumi, Seitaro 290, 320  
 Kokorin, I. N. 290, 379  
 Kolaszynski, Jacek 291, 507  
 Koldovsky, O. 291, 486  
 Kolesnichenko, T. G. 290, 457  
 Koller, Dov 290, 167  
 Kollmann, George 291, 5  
 Kolobov, A. B. 290, 450  
 Kolomiets, A. F. 290, 147  
 Komagata, Kazuo 291, 23  
 Komamine, Atsushi 290, 489  
 Komisaruk, Barry R. 290, 272  
 Komkova, A. I. 290, 120  
 Komorowski, Andrzej 291, 22  
 Kondō, Keiji 291, 38  
 — Michio 290, 34  
 Kondratieva, L. N. 290, 253  
 Koníček, J. 290, 61  
 Koningsberger, V. V. 290, 431  
 Konings, H. 290, 504  
 Kono, Y. 290, 342  
 Konorski, Jerzy 290, 223  
 Konovalova, N. G. 290, 329  
 Kontiainen, Sirkka 291, 315  
 Kontogiannis, John E. 291, 252  
 Kooiman, P. 290, 308  
 Kopeć, M. 290, 423  
 Koper, Stanisław 290, 541;  
 291, 495  
 Kopin, Irwin J. 290, 241  
 Koppányi, Tibor 291, 216  
 Koppie, Kenneth D. 290, 311  
 Kopylov, V. N. 290, 332  
 Korányi, L. 290, 272  
 Kordan, H. A. 291, 87  
 Koreeda, M. 290, 317  
 Kormando, Martti 290, 522  
 Korn, David 290, 434  
 — G. 291, 341  
 Kornas, Jan 291, 233  
 Kornberg, Arthur 290, 11;  
 291, 6  
 — H. L. 290, 49  
 Korner, A. 290, 13  
 Kornfeld, Rosalind 291, 410  
 Korolkova, T. A. 290, 262  
 Korolyuk, V. S. 290, 227  
 Korte, F. 290, 319  
 Kortüm, Gustav 290, 402  
 Korych, B. 291, 341  
 Koshland jr., D. E. 291, 282  
 Kosichenko, L. P. 290, 332  
 Kosicki, George W. 290, 99  
 Kosinski, E. 290, 248  
 Koski, Kalevi 291, 392  
 Koskinen, Leena 291, 392  
 — Matti 291, 382  
 — Raili 291, 532  
 Koskowski, Frank V. 290, 46  
 Kosmačevskij, A. S. 291, 244  
 Kosourov, G. I. 290, 23  
 Kossaja, T. A. 290, 468  
 Kostianovskii, R. G. 291, 5  
 Kostowiecki, Marjan 291, 499  
 Kostyra, Julian 290, 541  
 Kostyuk, P. G. 290, 227, 250  
 Kosyakov, P. N. 290, 331  
 Kotaki, Akira 291, 283  
 Kotańska, Malgorzata 290, 302  
 Kotcher, Emil 290, 213  
 Kothe, N. 290, 413  
 Kotljar, A. N. 291, 24  
 Kotomin, A. V. 291, 12  
 Kotyk, A. 290, 459  
 Koukkari, Willard L. 290, 501, 503  
 Koulischer, L. 290, 396  
 Kovach, John S. 290, 9  
 Kovács, E. 290, 117  
 — M. 290, 72, 167  
 — Margit 290, 166  
 Kovaljeva, V. G. 291, 520  
 Kovanda, Miloslav 290, 302  
 Kovoort, Aries 291, 540  
 Kowalski, E. 290, 423  
 Kowollik, Gotthard 291, 7  
 Koyama, Hirotaka 291, 264  
 — Kenji 291, 187  
 — Tetsuo 290, 476  
 Koza, J. 290, 6, 7  
 Kozhevnikova, S. K. 291, 229  
 — T. P. 291, 328  
 Kozinski, Andrzej W. 290, 444  
 Kozlov, V. A. 290, 450  
 Kozłowski, T. T. 290, 498  
 Kozma, Alajos 290, 472  
 Kozová, J. 290, 34  
 Kožuch, O. 290, 329  
 Krajnović, M. 291, 339  
 Krakatitz, T. F. 291, 98  
 Krakow, Gladys 290, 373  
 Krakowski, A. 291, 175  
 Kralj, M. 290, 352  
 Kramarsky, Bernhard 291, 499  
 Kramer, G. 290, 16, 17  
 — Peter 290, 279  
 Kraml, J. 291, 486  
 — M. 291, 286  
 Krasna, Alvin I. 291, 41  
 Krassilnikov, N. A. 290, 460;  
 291, 23  
 Krause, R. F. 290, 139  
 — Richard M. 291, 332, 333  
 — Ulf 291, 323  
 Kravchenko, A. T. 290, 332;  
 291, 328  
 — V. A. 290, 262  
 Krčmery, V. 290, 45  
 Kreider jr., C. H. 290, 259  
 Kremzner, Leon T. 290, 409  
 Křen, V. 290, 188  
 Kressel, Maria 291, 473  
 Kressin, Elaine L. 290, 174  
 Kretovich, W. L. 290, 104  
 Kretschmann, H.-J. 291, 491  
 Kretsinger, R. H. 290, 83  
 Krieg, Noel R. 290, 468  
 Krieger, D. L. 290, 170  
 Krigel, I. 290, 482  
 Krimm, S. 290, 443  
 Krise, G. M. 290, 514  
 Krishnamoorthy, R. V. 290, 531  
 Krishnamurthy, R. 290, 213;  
 291, 197  
 Kristensen, N. P. 291, 211  
 Kristev, K. 291, 564  
 Kristeva, Magda 291, 564  
 Kristinsson, H. 291, 30  
 Kritsky, G. A. 290, 424  
 Kriwizkaja, G. N. 290, 267  
 Krnjević, K. 290, 261  
 Kröger, A. 290, 114  
 Kroh, M. 291, 123  
 Krompecher, St. 291, 488  
 Kronman, Martin J. 290, 83  
 Kruglikov, R. I. 290, 246  
 Krupa, Paul L. 291, 67  
 Krupka, Lawrence R. 291, 36  
 Krvzhanovskaya-Kaplun, E.  
 F. 290, 233  
 Krzczkowska-Woloszyn,  
 Lucja 290, 574  
 Kubačková, M. 290, 308  
 Kubin, V. 291, 337  
 Kubrjašova, N. I. 291, 237  
 Kudryavtseva, N. N. 290, 270  
 Kué, Joseph 291, 537  
 Kühl, H. 291, 221  
 Kühn, K. 291, 8, 9  
 Kühne, Werner 290, 176  
 Kühnel, Wolfgang 291, 500  
 Kugler, J. 291, 167, 531  
 Kuhlman, D. P. 291, 429  
 Kuhn, Anneli 290, 120  
 — Hans 290, 210  
 — N. J. 290, 555; 291, 426  
 Kukkonen, M. I. 290, 563  
 Kuksis, A. 290, 415  
 Kukushkin, A. K. 291, 4  
 Kulayeva, O. N. 290, 324  
 Kulhánek, Václav 290, 427  
 Kulhavý, Vlastimil 290, 304  
 Kulik, A. M. 290, 253  
 — S. A. 291, 131  
 Kulikova, G. G. 291, 231  
 Kulincevic, J. 290, 157  
 Kulkarni, G. N. 291, 58  
 Kumagai, Hidehiko 291, 446  
 Kumaoka, Hiroshi 291, 429  
 Kumar, Kranti 291, 113  
 Kumerloeve, H. 291, 248



Kummerow, F. A. 290, 83  
 Kumura, Yushiro 290, 320  
 Kun, Ernest 291, 405  
 Kuner, Jerry M. 290, 439  
 Kunishi, Alice T. 290, 144  
 Kunnes, Roberts S. 290, 102  
 Kunstýř, Ivo 290, 178  
 Kuntz, Robert E. 291, 208  
 Kuntzman, R. 290, 439  
 Kurashige, Satonori 291, 331  
 Kurihara, Kenzo 290, 318  
 Kurima, Masao 291, 47  
 Kurogi, Hiroshi 291, 181  
 Kursanov, A. L. 291, 143  
 Kurup, C. K. Ramakrishna 290, 110  
 Kurylcio, Lucjan 291, 496  
 Kusel-Fetzmann, Elsalore 291, 525  
 Kushnarev, V. M. 291, 39  
 Kushner, V. D. 290, 423  
 Kusnetsov, M. S. 291, 170  
 Kusnezow, W. W. 291, 534  
 Kustenko, N. G. 291, 519  
 Kustin, Kenneth 290, 100  
 Kustra, T. 291, 373  
 Kuszlik-Jochym, Krystyna 291, 40  
 Kutty, M. Krishnan 291, 221  
 Kuvaeva, E. B. 290, 428  
 Kuwabara, Masutaro 291, 202  
 Kuzmanović, Milica 291, 181  
 Kuzmenko, L. T. 291, 24  
 Kuznetsov, S. I. 290, 469  
 Kuznetsova, V. I. 290, 363  
 Kvasnikov, E. I. 290, 460; 291, 24  
 Kvasnykov 291, 333  
 Kvičala, Bohumir A. 290, 30; 291, 461, 463  
 Kvičera, J. 290, 196  
 Kwack, Beyoung H. 291, 92  
 Kyrkjebø, A. 290, 46  
 Kyselowa, Krystina 290, 574  
 Labat, Jacqueline 291, 316  
 Labbe, Robert F. 290, 136  
 Labella, Franks S. 291, 511  
 Labeyrie, Vincent 291, 238  
 La Brec, Eugene H. 291, 335  
 La Brecque, G. C. 290, 297  
 Labroue, L. 290, 161, 162  
 Lacadena, Juan-Ramón 290, 393  
 Lăcătuș, V. 290, 313  
 Lachover, D. 291, 109  
 Lackland, Henry 291, 332  
 Lacković, V. 290, 326  
 Lacoste, A. 291, 232  
 Ladigina, M. E. 290, 28  
 La Fond, Katherine G. 291, 217  
 Laga, Emil 291, 422  
 Lagercrantz, Rutger 291, 330  
 L'Age-Steher, Johanna 290, 181

Lake, P. E. 290, 521  
 Lakshmanan, M. R. 291, 441  
 Lal, M. B. 291, 357  
 — S. 291, 537  
 Lam, K. W. 291, 298  
 Lamb, B. C. 291, 195  
 Lamba, S. S. 291, 149  
 Lambert jr., Frank W. 290, 192  
 Lambert, Roger D. 290, 309  
 Lambertini, G. 291, 482  
 Lambin, Paul 290, 354  
 Lamborg, Marvin R. 291, 9  
 Lamirande, Gaston de 290, 19  
 Lamm, Michael E. 291, 315  
 Lamport, Derek T. A. 290, 309  
 Lamprecht, Herbert 290, 145  
 Lamy, M. 290, 201; 291, 486  
 Land, David B. 290, 128  
 Landa, Vladimír 290, 199  
 Landahl, H. D. 290, 271  
 Landau, Bernard R. 290, 97  
 — J. W. 291, 26  
 Landay, Marshall E. 291, 334  
 Lander, K. F. 291, 98  
 Landin, R. M. 290, 14  
 Landsmeer, J.-M.-F. 290, 507  
 Lane, C. E. 290, 560  
 — Priscilla W. 291, 352  
 Laney, Radford P. 290, 411  
 Lang, Calvin A. 290, 520  
 — P. Gillian 291, 307  
 Lange, C. F. 291, 323  
 — Ramon L. 290, 563  
 — Winfried 291, 480  
 Langen, Peter 291, 6, 7  
 Langer, R. 290, 307  
 Langstaff, J. A. 290, 430  
 Langston, Deborah Pavan 290, 341  
 Lanier, Gerald N. 290, 172  
 Lanningan, R. 291, 324  
 Lantican, Beatriz P. 290, 131  
 Lantz, Roberta S. 290, 404  
 Lanyon, Wesley E. 290, 480  
 Lapanje, Sava 290, 1  
 Lapidot, Y. 290, 433  
 Lapinskene, N. A. 291, 232  
 Lapis, K. 290, 346  
 Laplace, J.-P. 290, 541  
 Lardy, H. A. 290, 392  
 — Henry A. 291, 296  
 Larghi, O. P. 291, 344  
 Larher, François 291, 139  
 Larikova, G. A. 291, 51  
 Larkin, Daniel 290, 147  
 Larkan, V. N. 291, 261  
 Larner, Bernard 290, 527  
 Lakoi, George H. 291, 234  
 La Roy, Yves de Rautlin de 291, 335  
 Larsen, Helge 290, 364  
 — Ivan 290, 409  
 Larsh, Howard W. 291, 53

Larsh jr., John E. 290, 184  
 Larson, Joseph S. 291, 252  
 — Omer R. 291, 393  
 Larsson, Torsten 290, 294  
 Laseter, Arline H. 290, 435  
 Lasiewski, Robert C. 290, 521  
 Laskowska-Klita, Teresa 290, 105  
 Lasota-Dulkowska, Ewa 290, 463  
 Lassau, J.-P. 291, 498  
 Last, Jerold A. 290, 18  
 Latallo, Z. S. 290, 423  
 Latarjet, M. 291, 481  
 Latham, A. J. 291, 558  
 Lathwell, D. J. 291, 77  
 Laties, George G. 290, 483  
 Latimer, Homer B. 291, 375  
 Latteur, Bernard 290, 216  
 Lattin, Gustaf de 290, 303  
 Lattke, H. 291, 354  
 Lau, H. S. 290, 189  
 Launay, Micheline 290, 553  
 Laurence, B. R. 291, 162  
 Lauweryns, J.-M. 291, 498  
 Laval-Jeantet, M. 290, 537  
 Lavandhy, Pierre 290, 132  
 Lavarenne, Suzanne 291, 91  
 La Via, Mariano F. 290, 184  
 Laviolette, Pierre 291, 422  
 — R. 290, 186  
 Lavoipierre, M. M. J. 291, 268, 270  
 Lavrenko, E. M. 291, 227  
 Law, G. R. J. 291, 283  
 Lawalrée, A. 290, 477  
 Lawiński, Lucjan 290, 68  
 Lawn, A. M. 290, 54  
 Lawrence, C. H. 290, 313  
 — J. C. 290, 211  
 — R. F. 291, 359  
 Lawry jr., James V. 291, 70  
 Laws, H. M. 291, 345  
 Lay, Douglas M. 290, 207  
 — P. de 290, 539  
 Layne, R. E. C. 291, 539  
 Layson, M. N. 291, 309  
 Lazar, C. 291, 180  
 — Viorica 291, 105  
 Lazard, L. 291, 386  
 Lazarow, Arnold 290, 549  
 Lazorthes, Guy 291, 492  
 — Yves 291, 492  
 Lazzaretto, Ivana 290, 148  
 Lea, E. J. A. 290, 510  
 Leach, G. D. H. 291, 327  
 Leander, Kurt 290, 322  
 Learner, M. A. 290, 569  
 Leaver, J. L. 290, 120  
 Lebeau, J. B. 291, 566  
 Lebedev, K. A. 290, 181; 291, 313  
 Lebel, Bernard 291, 316  
 Le Bouton, A. V. 290, 82  
 Le Buis, J. 290, 348

- ecadet, Marguerite-Marie 290, 383  
 echevallier, Denise 291, 82  
 ecoqc, R. E. 290, 16  
 econte, Odile 291, 131  
 ecroy, Mary 291, 365  
 edbetter, Myron C. 290, 443  
 ederer, Edgar 291, 36  
 e Douarin, G. 291, 389  
 — N. 291, 389  
 edoux, Lucien 291, 11  
 ee, B. T. O. 291, 348  
 — C. Y. 290, 74; 291, 175  
 — D. L. 291, 200  
 — Francis C. 290, 573  
 — George Chin-Yun 291, 343  
 — J. B. 290, 418  
 — Leo P. K. 290, 99  
 — Peter E. 290, 27  
 — Sung 291, 135  
 — Wen-Hui 290, 405  
 — William R. 291, 349  
 eek, B. F. 290, 544  
 ees, H. 291, 34  
 efebvre, Jean-Marie 290, 310  
 efebvre, Jean-Claude 291, 131  
 efkovitch, L. P. 290, 566  
 egault, C. 291, 514  
 egg, J. T. 291, 456  
 egge, D. G. 291, 308  
 egris, P. 290, 161, 162  
 ehman, J. P. 291, 362  
 ehmann, Karin 291, 13  
 — U. 291, 223  
 ehninger, Albert L. 290, 124; 291, 298  
 ehoczky, J. 291, 458  
 — János 291, 458  
 ehrrer, S. S. 290, 81  
 ehrrman, D. S. 290, 287  
 eiber, E. 290, 292  
 eigh, D. A. 290, 42  
 eikola, A. 291, 388  
 — J. 290, 185  
 ein, Allen 290, 408  
 — D. H. 291, 347  
 éJohn, H. B. 290, 428; 291, 34  
 eistner, E. 290, 140  
 eiter, Joseph 290, 32  
 ejuetz, Robert 290, 147, 148  
 eland jr., Stanley E. 291, 267  
 ellák, Jan 291, 532  
 emarchal, Philippe 290, 102  
 emberg, M. R. 290, 4  
 e Minor, L. 290, 428  
 emon, E. R. 291, 137  
 — Robert E. 290, 286  
 ennon, A. M. 290, 232  
 ennox, J. E. 291, 194  
 ensky, Y. 290, 392  
 ent, Richard 290, 84  
 enz, F. H. 291, 172  
 — Jürgen 291, 97  
 Léonard, A. 290, 70  
 — Nelson J. 291, 88  
 Leone, E. 290, 124  
 Leoneo, Lope L. 290, 415  
 Leonhardt, Helmut 291, 509  
 Leonova, A. G. 290, 24  
 Le Page, G. A. 291, 7  
 Leppi, T. John 291, 501  
 Lerch, Enid G. 290, 182  
 Leroy, Jean-François 291, 128, 175  
 Lescher-Moutoué, Françoise 291, 530  
 Leschinskaja, I. B. 290, 99  
 Leshem, Y. 291, 150  
 Lesley, S. M. 290, 38  
 Leslie, J. E. 290, 193  
 Lešťan, Pavol 291, 265  
 Lester, Donald T. 291, 91  
 — E. 291, 561  
 — K. S. 291, 380  
 Letarte, J. 290, 549  
 Lenel, R. 290, 531  
 Leurs, C. 290, 450  
 Leusen, I. 290, 523  
 Leuthardt, Franz 291, 420  
 Leván, A. 291, 178  
 Le Van, H. 290, 71  
 Levedahl, B. H. 290, 527  
 Levi, C. 291, 355  
 — D. T. 291, 328  
 — E. 291, 135  
 Levi-Montalcini, Rita 290, 222  
 Levin, W. 290, 439  
 Levine, Alvin S. 290, 100  
 — Elliot M. 290, 14  
 LeVine, Mark 290, 273  
 Levine, R. P. 290, 485, 488; 291, 136  
 Levitsky, David 290, 541  
 Levvy, G. A. 290, 92; 291, 406  
 Levy, David A. 291, 326  
 — Richard A. 290, 220  
 Lew, Jow Y. 291, 303  
 Lewin, Joyce 291, 77  
 Lewis, C. C. 291, 172  
 — David B. 291, 99  
 — J. A. 291, 55  
 — K. H. 290, 193  
 — L. 290, 383  
 — Patricia M. 290, 361  
 — V. J. 291, 23  
 — Walter H. 290, 203, 204; 291 64  
 Ley, A. 290, 358  
 Lhoas, Pol 291, 195  
 Li, Choh Hao 290, 317, 420  
 — Miriam 291, 334  
 Liacopoulos, P. 290, 188  
 Lialikova, N. N. 291, 34  
 Libby, W. J. 291, 554  
 Lichard, M. 290, 329  
 Lichtman, Herbert C. 291, 444  
 Lidqvist, Björn H. 290, 429  
 Lie, Kian Joe 291, 258  
 Lieberman, Irving 290, 124  
 — Michael M. 290, 49, 50  
 — Morris 144  
 Liebermann, H. 291, 467  
 Liedke-Kulke, Margarethe 290, 24  
 Liener, Irvin E. 290, 88  
 Lightfoot, R. J. 291, 512  
 Likhachev, A. I. 290, 296  
 Liljas, A. 290, 2  
 Lilien, Jack E. 291, 388  
 Lilly, M. D. 290, 362  
 Lin, B. J. 290, 88  
 — Norman 290, 281  
 Lind, Inga 291, 329  
 Lindberg, Bengt 290, 374  
 Lindegren, Carl C. 291, 191  
 Lindemann, B. 290, 511  
 — C. 291, 212  
 Lindholm, L. 290, 201  
 Lindley, Barry D. 290, 510  
 — H. 291, 2  
 Lindorfer, Robert K. 290, 467  
 Lindquist, Armin 291, 522  
 Lindqvist, Eitel 291, 213  
 Lindsay, Ian R. 290, 517  
 Lindsey, Donald L. 291, 92  
 Linskog, S. 291, 429  
 Lindsten, J. 290, 209  
 Lindstrom, I. 291, 381  
 Ling, George M. 290, 437  
 Lingens, F. 291, 49  
 Lingren, P. D. 291, 277  
 Linley, J. R. 291, 246, 271  
 Linschitz, Henry 291, 144  
 Linskens, H. F. 290, 398; 291, 87  
 Linsley, Ray K. 291, 214  
 Lionetti, G. 290, 41  
 Ljovuschkin, S. I. 291, 130  
 Lipmann, Fritz 290, 18  
 Lippe, C. 291, 368  
 Lipson, Stephen J. 290, 531  
 Lipton, S. H. 290, 112, 113  
 Liske, Rosemary 291, 321  
 Lisowska-Bernstein, Barbara 291, 315  
 Liss, O. L. 291, 231  
 Lissák, K. 290, 272  
 Lister, R. M. 291, 450  
 Listova, M. P. 290, 483  
 Listowski, A. 291, 230  
 Litchfield, Carter 290, 414  
 Litinskaya, T. K. 291, 90  
 Litsky, Warren 291, 43  
 Little, C. O. 290, 535  
 — M. F. 291, 380  
 Litvak, S. 290, 434  
 Litwack, Marcia D. 290, 126  
 Liu, Oscar C. 290, 360  
 Liubchinskii, E. B. 290, 274  
 Livanov, M. N. 290, 262  
 Llinàs, Rodolfo 290, 250



Lloveras, Jacques 290, 104  
 Lloyd, A. B. 291, 558  
 — J. E. 290, 67  
 — P. S. 291, 230  
 Lobanov, A. M. 291, 362  
 Lobarzewski, J. 290, 404  
 Locci, Romano 291, 537  
 Lochhead, Ann. C. 291, 437  
 Locke, William 290, 511  
 Lockhart, W. R. 291, 19  
 Lockwood, Dean H. 290, 552  
 Löfroth, G. 290, 516  
 Loepky, Richard N. 291, 88  
 Loeser, John D. 290, 252  
 Lötschert, W. 291, 133  
 — Wilhelm 291, 227  
 Loewenstein, W. R. 290, 65  
 Loewus, F. 291, 141  
 Loffredo Sampaolo, C. 291, 482  
 Lofgren, C. S. 290, 176  
 Logan, A. F. 290, 491  
 Loginova, L. G. 291, 38  
 Logvenkova, L. N. 291, 82  
 Lohmar, Phoebe 290, 317  
 Lohrmann, R. 291, 135  
 Loiseaux, Susan 291, 61  
 Loisel, R. 291, 127  
 Loiselet, Jacques 290, 88  
 Lokhova, M. D. 290, 196  
 Loksa, I. 291, 210  
 Lomagin, A. G. 290, 502  
 Lomakina, N. B. 291, 131  
 London, Morris 290, 401  
 Long, C. L. 290, 547  
 — Cyril 290, 513  
 Longfield, Thomas H. 291, 36  
 Longhurst, W. M. 290, 321  
 Longworth, J. W. 291, 2  
 Lonnquist, J. H. 290, 151  
 Looney, N. E. 290, 431  
 López, L. C. 291, 558  
 López-Abella, D. 291, 454  
 Lopez D., F. 290, 296  
 López-Sáez, J. F. 291, 471  
 Lopicke, D. V. 290, 420  
 Lorch, J. 291, 65  
 Lorek, Helga 290, 446  
 Lorenc, R. 290, 431  
 Lorensen, Mary Y. 290, 436  
 Lorenzoni, I. 290, 98  
 Lorge, John de 290, 287  
 Loria, Zh. K. 291, 36  
 Lotspeich, F. J. 290, 139  
 Lott, Dale 290, 287  
 Lotti, Goffredo 290, 320  
 Lotto, G. de 291, 211  
 Lou, Marjorie F. 291, 418  
 Loughnane, James B. 291, 456  
 Louisot, P. 291, 415  
 Louw, H. A. 290, 193  
 Lovisolo, Osvaldo 291, 452  
 Lowe, Charles H. 291, 347  
 — Edwin P. 291, 334  
 — Patricia A. 291, 425

Lowenstein, J. 291, 160  
 — O. 290, 62  
 Lowrance, E. W. 291, 375  
 Lowrey, R. S. 291, 353  
 Lowry, W. L. 291, 277  
 Lowy, J. 291, 68  
 Lubash, G. D. 290, 84  
 Lubińska, Liliana 290, 235  
 Luca, A. de 290, 229  
 — E. 290, 353  
 Lucas, H. 291, 186  
 Lucas-Lenard, Jean 290, 18  
 Luchterowa, Anna 290, 571  
 Luciano, L. 291, 384  
 Lackmann, W. H. 290, 176  
 Luckner, M. 290, 322, 465  
 Lucio, J. V. 290, 232  
 Luczkiewicz-Mulczykowa, Anna 290, 186  
 Luderitz, O. 290, 428  
 Ludwig, Herbert W. 290, 306; 291, 395  
 Lübke, A. 291, 178  
 — Artur 291, 341  
 Lück, Hermann B. 291, 89  
 Lüderitz, Otto 291, 329  
 Lüdinghausen, Michael von 291, 374  
 Lünning, Björn 290, 322  
 Luthgen, W. 291, 186  
 Lüttge, U. 291, 3  
 — Ulrich 290, 483  
 Luft, John H. 291, 492  
 Luig, N. H. 291, 196, 555  
 Luivimova, N. V. 290, 104  
 Lukacovics, Ferenc 290, 78  
 Lukáš, B. 290, 340  
 Lukaszewska-Otto, Halina 291, 488  
 Lukefahr, M. J. 291, 277  
 Lukjanenko, V. I. 291, 363  
 Lukanova, L. D. 290, 227  
 Lund, Barbara M. 291, 22  
 Lundeberg, Göran 291, 106  
 Lundegårdh, Henrik 291, 138  
 Lundgren, D. G. 290, 369  
 — David L. 290, 381  
 Lunding, J. 290, 2  
 Lundkvist, U. 290, 185  
 Lupša, Viorica 291, 230  
 Lupulescu, Victoria 290, 465  
 Luria, S. E. 290, 53  
 Luscombe, Mollie 291, 415  
 Lushnikova, E. V. 290, 86  
 Lusoni, Enrico 291, 453  
 Lutfy, Ramsis G. 291, 202  
 Luttrell, E. S. 291, 548  
 Lutwick, L. E. 291, 110  
 Lux, Michèle 290, 456  
 Luzikov, V. N. 291, 293, 295  
 Lyall, Janice 290, 317  
 Lyman, J. T. 291, 190  
 Lynraven, G. S. 291, 338  
 Lynts, George W. 290, 213

Lyr, Horst 291, 94  
 Lýsek, Hynek 291, 265  
 Lysenkova, L. L. 291, 54  
 Lyskanowska, K. 291, 541  
 Lyster, R. L. J. 290, 86  
 Lystov, V. N. 291, 4  
 Lyudkovskaya, R. G. 290, 218  
 Maalouf, H. 291, 497  
 Maarse, H. 290, 321  
 McAfee, Robert D. 290, 511  
 McAndrews, John H. 291, 125  
 McBride, Gordon E. 291, 151  
 MacBryde, Bruce 290, 204  
 McCalla, D. R. 291, 12  
 McCaillon, D. J. 291, 388  
 McCambridge, William F. 290, 172  
 McCance, Ian 290, 255  
 McCart, P. 291, 535  
 McCarthy, Charlotte 290, 59  
 — D. 291, 458  
 MacCarthy, H. R. 291, 280  
 McCaw, A. W. 291, 265  
 McClare, C. W. F. 290, 376  
 McClelland, W. F. J. 291, 258  
 McClure, W. H. 291, 352  
 McClurkin, A. W. 291, 179  
 McCluskey, Elwood S. 290, 524  
 McComb, A. J. 290, 490  
 McConnen, Richard J. 291, 119  
 McCormick, A. 290, 320  
 McCown, Brent H. 291, 114  
 McCrae, J. M. 291, 204, 505  
 McCubbin, W. D. 290, 3  
 McCulloch, M. W. 290, 238  
 — Warren S. 290, 67  
 MacDonald, I. R. 291, 80  
 Medonough, E. S. 290, 383  
 McDowell, A. A. 290, 514  
 MacEachern, C. R. 291, 105  
 Macek, Karel 290, 401  
 McEwen, F. L. 290, 30  
 McFarlane, H. 291, 322  
 McFeely, A. E. 291, 472  
 McGuffin, M. C. 291, 211  
 Mach, F. 290, 36  
 Machado, A. A. 291, 276  
 Mache, Régis 290, 484, 485  
 Machin, D. 291, 112  
 Machledt jr., John H. 290, 126  
 Macho, L. 290, 555  
 McIlreavy, Diana J. 290, 124  
 McIlwain, H. 290, 265  
 — James T. 290, 269  
 McIntyre, A. K. 290, 268  
 MacIntyre, Elizabeth 290, 200  
 Mackay, A. L. 291, 17  
 MacKay, D. C. 291, 105  
 McKay, Jean 291, 456  
 — Robert H. 291, 421  
 — Roxane 290, 3

- cKeally, M. F. 291, 305  
 cKeen, C. D. 291, 460  
 cKenn, W. E. 290, 368  
 cKenzie, J. M. 290, 85  
 cKenzie, Malcolm R. 291, 315  
 cKenzie, R. I. H. 291, 555  
 cKercher, P. D. 291, 184  
 cKerby, Gail 291, 315  
 cKhann, G. M. 291, 440  
 cKiewicz, John S. 291, 66  
 cKinney, Robert W. 291, 342  
 cKinnon, E. 290, 346  
 cKlfer, Bruce 291, 294  
 cKlchlan, G. A. 291, 16, 143  
 cLaren, A. D. 291, 283  
 cLean, D. L. 290, 280  
 Jean 290, 128  
 Patricia 291, 419  
 cLean, Paul D. 290, 267  
 cLees, Byron D. 291, 436  
 cLeod, D. G. R. 290, 525  
 cLosky, E. R. 291, 42  
 cMahon, Thomas E. 291, 159  
 cMartin, D. A. 291, 341  
 cMillan, Janis K. 290, 360  
 cMillian, W. W. 291, 277  
 cMinn, R. M. H. 290, 230  
 cMullen, R. D. 291, 240, 276  
 cMurrrough, I. 290, 372  
 cMurry, Susan 291, 406  
 cNeil, Ethel 290, 360  
 cNeill, Patricia A. 291, 469  
 cpherson, H. T. 291, 123  
 cVeigh, Ilda 291, 56  
 adar, I. 290, 557  
 daddrell, S. H. P. 290, 220  
 adeira, Marly 291, 129  
 adgwick, J. 291, 139  
 adhosingh, C. 291, 29  
 adreiter, H. 291, 401  
 aeda, Jobuji 290, 86  
 Yutaka 290, 116  
 äkelä, Aarne 291, 171  
 O. 291, 315  
 äntyjärvi, R. 290, 351  
 aenza, Ronald M. 291, 335  
 ärtensson, A. 290, 231  
 agaya, Hiroshi 290, 189  
 agid, E. 290, 118  
 aggi, Viviane 291, 492  
 agne, Francis 290, 202  
 agnes, J. 290, 245  
 agura, I. S. 290, 218  
 ahadevappa, M. 290, 495  
 aheswaran, S. K. 290, 467  
 ahler, R. 290, 523; 291, 10  
 ahnel, H. 290, 348  
 ahunka, S. 291, 131, 210  
 aia, Etienne 290, 29  
 aier jr., Charles L. 290, 402  
 Majerská, M. 290, 380  
 Majerus, Philip W. 290, 100  
 Majima, Yasumasa 290, 553  
 Mainx, F. 290, 149  
 Makarevich, V. N. 291, 233  
 Makarova, L. A. 291, 241  
 Makhayeva, L. V. 291, 229  
 Maki, Iwao 291, 535  
 Makinodan, T. 291, 306  
 Maksimov, V. A. 290, 479  
 Malakhova, E. A. 291, 289  
 Malek, Emile A. 291, 259  
 — I. 290, 61  
 Maley, Gladys, F. 290, 436  
 — Frank 290, 436  
 Malhotva, S. L. 290, 538  
 Malicki, Konrad 291, 185, 186  
 Malina, Frank J. 290, 506  
 Malinow, M. R. 290, 64  
 Malkin, Shmuel 290, 488  
 Mallach, Norbert 290, 300; 291, 252  
 Maller, Owen 290, 287  
 Malley, Arthur 291, 322  
 — Roberta L. 291, 347  
 Malliani, Alberto 290, 261  
 Mallory, T. E. 290, 500  
 Malmström, Bo G. 291, 302  
 Malpoix, P. 291, 388  
 Maltzahn, D. v. 290, 71  
 Malviya, A. N. 290, 108  
 Malyschewa, T. W. 291, 394  
 Man, Ana 290, 10, 11  
 Manabe, Masaru 290, 466  
 Manchanda, A. H. 290, 322  
 Manchee, Richard J. 290, 468  
 Mancia, M. 290, 253  
 Mancilla, J. 290, 434  
 Mancinelli, Alberto L. 291, 154  
 Mandel, K. 291, 212  
 — M. 291, 13  
 — P. 291, 390  
 — T. 291, 498  
 Mandelkern, L. 290, 81  
 Mandelli, Enrique F. 291, 96  
 Mandryk, M. 291, 538  
 Mangan, Aedine 291, 556  
 Mangiarotti, G. 290, 60  
 — M. A. 290, 98  
 Mangold, Helmut K. 290, 311  
 Mangum, Charles, L. 291, 396  
 Mankinen, C. B. 291, 473  
 Mann, H. 291, 221, 485  
 — S. 291, 48  
 Manner, Harold W. 291, 387  
 Manners, D. J. 291, 410  
 Mannetje, L. T. 291, 20  
 Mannetstätter, E. 290, 320  
 Manning, Aubrey 290, 282  
 Mans, Rusty J. 290, 13  
 Manton, Irene 291, 157  
 Manwell, Clyde 290, 5  
 Manzoni, T. 290, 259  
 Maraite, H. 291, 544  
 Maramorosch, Karl 290, 27  
 Marantz, Robert 290, 243  
 Marcarian, Heront Q. 290, 254  
 Marchant, R. 290, 367  
 Marchenko, V. I. 290, 333  
 Marchesi, V. T. 290, 390  
 Marchetti, M. 290, 41  
 Marchiava, P. L. 290, 263  
 Marchisio, P. C. 290, 236  
 Marco, L. A. 290, 252  
 Marcot-Queiroz, J. 290, 15  
 Marcu, Teodora 290, 502  
 Marcus, Frank 291, 420  
 — Philip I. 290, 338, 340  
 Mardashev, S. R. 290, 122  
 Marderosian, Ara Der 291, 36  
 Marekov, N. 291, 447  
 Marennikova, S. S. 290, 328  
 Margetts, Edward L. 291, 61  
 Marglin, A. 290, 437  
 Margolis, Alina 290, 208  
 — L. 291, 358  
 — Simeon 290, 417  
 Marigo, Gérard 291, 143  
 Marinov, Hr. 290, 77  
 Marinkovic, Dragoslav 290, 148  
 Marinozzi, V. 291, 482  
 Maris, P. J. 290, 569  
 Markham, N. P. 290, 452  
 Markin, V. S. 290, 227  
 Markovich, V. N. 290, 493  
 Markovitz, Alvin 290, 49, 50; 291, 19  
 Markowski, A. 291, 108  
 Marks, J. 290, 382  
 — Paul A. 290, 9; 291, 9  
 Marmont jr., Jesse H. 290, 401  
 Marois, M. 291, 502  
 Marquardt, H. 290, 490  
 Marquez, Joseph A. 290, 35  
 Marr, David H. 290, 311  
 Marrè, E. 291, 145  
 Marrou, J. 291, 458, 459  
 Marsden, K. 290, 514  
 Marsh, T. G. 290, 30  
 Marshall, A. J. 290, 159  
 — Adrian G. 291, 395  
 — Joseph A. 290, 526  
 Martens, Jochen 291, 397  
 Marth, H. 290, 187  
 Martin, David 291, 5  
 — Donald G. 290, 194  
 — E. M. 290, 337, 340  
 — G. R. 290, 9  
 — Garland N. 291, 356  
 — Julio M. 290, 548  
 — Robert F. 291, 349  
 Martinez, C. 290, 183  
 Martinez-Palomo, A. 290, 348; 291, 467  
 Martino, Anne 290, 277  
 Martouret, Daniel 290, 383



Marx, A. 291, 466  
 Marzotko, Dieter 291, 504  
 Masago, Naruhiro 290, 41  
 Masaki, J. 291, 421  
 Maschwitz, U. 291, 392  
 Mashburn, L. T. 290, 10  
 Masing, H. 290, 521  
 Masler, L. 290, 326  
 Maslowska, H. 291, 11  
 Maslowski, P. 291, 11  
 Mason, G. Robert 290, 257  
 — W. R. M. 291, 213  
 Massoud, J. 291, 528  
 Masters, C. J. 290, 137; 291, 443  
 Mastronuzzi, E. 290, 111  
 Masuda, Yoshio 291, 149  
 Masukawa, Hiroshi 290, 18  
 Masumjan, V. Ya. 291, 24  
 Matagne, R. 290, 389  
 Mateles, R. I. 291, 35  
 Matelová, V. 290, 37  
 Materassi, R. 291, 21  
 Mates, Gail 290, 420  
 Máthé, I. 290, 167  
 — Imre 290, 164  
 Mathes, Martin C. 291, 86  
 Mathieu, H. 290, 537  
 Mathur, K. C. 290, 175  
 — Meera 291, 472  
 Matida, A. K. 291, 3  
 Matile, Loïc 291, 206  
 Matolcsy, G. 290, 299  
 Matonickin, Ivan 290, 576  
 Matsubara, Kojiro 290, 92  
 Matsuda, Tomohiro 291, 412  
 — Yasue 290, 553  
 Matsui, Masanao 290, 41, 320  
 — Toshinori 290, 454  
 Matsumoto, A. 290, 347  
 Matsumura, Yoshinori 291, 300  
 Matsuni, Tokuzo 290, 241  
 Matsushima, Ayako 290, 86  
 Matsuura, Shinji 290, 466  
 Matsuzawa, Tatsuji 291, 503  
 Mattei, Claudine 290, 386  
 — Xavier 290, 386  
 Matteuzzi, D. 291, 23  
 Matthaeus, W. 291, 341  
 Matthews, E. K. 290, 511; 291, 286  
 Matthyse, John G. 290, 525  
 Mattocks, A. R. 290, 406  
 Mattoon, James R. 290, 440  
 Matumoto, Minoru 291, 181  
 Matveev, K. I. 291, 336  
 Matyash, L. P. 290, 87  
 Mauchline, J. 291, 100  
 Mangel, T. K. 291, 472  
 Mauger, A. B. 290, 90  
 Mauney, J. R. 291, 86  
 Maurer, H. Rainer 290, 401  
 — P. H. 291, 320  
 Mawson, Patricia M. 291, 394

Maxfield, Herbert K. 290, 294  
 Maximov, G. B. 291, 82  
 Maxwell, Fowden G. 290, 172; 291, 279  
 May, P. 291, 186  
 Mayberry, B. D. 291, 144  
 Mayer, Ludwig A. 291, 417  
 — V. 290, 328  
 Mayes, P. A. 290, 540, 554  
 Mayeux, Jerry V. 291, 34  
 Mažak, Vratislav 290, 481  
 Mazarean, Hortenzia H. 290, 117  
 Mazur, Benedykt 290, 343  
 Mazzarella, L. 290, 422  
 Mazzucca, Elena 290, 466  
 Mead, William R. 290, 269  
 Meade, Alston B. 291, 239  
 Meals, D. W. 291, 166  
 Means, Larry W. 290, 272  
 — R. G. 291, 396  
 Mécs, E. 290, 340  
 Medearis jr., Donald N. 290, 339  
 Medvedev, L. N. 291, 131  
 Medwecka-Kornaš, Anna 291, 233  
 Meehan, Carol 290, 79  
 Meerson, F. Z. 290, 246  
 Mees, G. F. 291, 363  
 Meeuse, A. D. J. 290, 475  
 — Bastiaan J. D. 291, 140  
 Megahed, El-Sayed 291, 464  
 Mehdi, Rafia 290, 405  
 Meher-Homji, V. M. 290, 161, 162  
 Mehta, Bipin M. 290, 57  
 Meidner, Hans 291, 106  
 Meifert, D. W. 290, 297  
 Meinert, U. 291, 115  
 Meinl, G. 291, 110, 274  
 — Gerhard 291, 92  
 Mejsel, M. N. 290, 312  
 Meister, A. 290, 487  
 Meitner, E. R. 291, 281  
 Mekler, L. B. 290, 507  
 Melechen, Norman E. 291, 6  
 Melková, Vlasta 291, 380  
 Mellini, Egidio 290, 561  
 Mellman, W. J. 290, 8  
 Mello, Augé de 291, 178  
 — Esmeralda J. R. 291, 276  
 Mellor, Frances C. 290, 29  
 Mellors, A. 291, 423  
 Melnichenko, L. A. 291, 333  
 Melnick, Joseph L. 290, 337, 338, 349  
 Melzer, Helmut 291, 62  
 Mencher, J. R. 290, 103  
 Mendelson, Joseph 290, 273  
 — Neil H. 290, 50  
 Méndez, J. 290, 315  
 Menini, E. 290, 408  
 Menon, K. M. J. 290, 438  
 Menshutkin, V. V. 291, 536

Mentkevich, L. M. 290, 331  
 Menzel, D. B. 290, 5  
 — Peter 290, 133, 134  
 Menzi, R. 291, 86  
 Mercer, M. C. 291, 222  
 Merchant, B. 290, 183  
 Merisuo, A. K. 291, 242  
 Merkel, Joseph R. 290, 422  
 Merker, Gesa 290, 306  
 — H. 290, 207  
 Merkle, Owen G. 290, 153  
 — Udo 291, 508  
 Merrett, M. J. 290, 29  
 Merrill, Carl R. 290, 563  
 Merz, G. S. 290, 451  
 Merzel, José 291, 486  
 Merzheevskaya, O. I. 291, 241  
 Mesenko, Marianne T. 290, 194  
 Měsíček, Josef 290, 203  
 Messer, A. 291, 53  
 Messiaen, C.-M. 291, 459  
 Messieha, Mimi 290, 31  
 Messimy, Robert 290, 264  
 Mester, Laszlo 290, 417  
 Mesyanzhinov, V. V. 290, 23  
 Mészáros, Ferenc 291, 159  
 — Rózsa 290, 164  
 Metcalf, Robert L. 290, 440  
 Metcalfe, J. 290, 564, 565  
 — James 290, 564  
 Metzger, Heinz 290, 130  
 — Robert P. 291, 417  
 Meybeck, A. 290, 5, 6  
 — J. 290, 5, 6  
 Meyer, H. J. 290, 283  
 — J.-A. 291, 544  
 — R. W. 291, 69  
 — Sally A. 291, 23  
 — W. 290, 452  
 Meyer-Waarden, P. F. 291, 224  
 Meyers, S. P. 291, 23, 219  
 Meyling, A. 291, 340  
 Meynell, Elinor 290, 56  
 — G. G. 290, 54, 447, 448  
 Mezzogiorno, V. 291, 482  
 Michael, R. George 290, 531  
 Michaelson, I. Arthur 290, 418  
 — Solomon M. 290, 516  
 Michajlow, W. 291, 158, 256  
 Michalec, Č 290, 138  
 Michalov, Josef 290, 227  
 Michalski, L. 291, 85  
 Michel, B. E. 290, 484  
 — Catherine 291, 70  
 Middleton, E. 291, 383  
 Midgley, J. E. M. 290, 124  
 Miège, Jacques 291, 154  
 Migliori, A. 291, 459  
 Mihajlović, B. 291, 181  
 Mihalcu, Florica 291, 329  
 Mihalyi, Elemer 290, 118  
 Mikolajczak, K. L. 290, 413  
 Mikolaschek, G. 291, 204

- ikyška, Rudolf 290, 164  
 ileikovsky, S. A. 291, 130  
 ilenov, K. 290, 235  
 iles, P. W. 290, 532  
 ill, P. J. 290, 217  
 illar, P. G. 290, 420  
 iller, Beatrice 290, 445  
 — Helen J. 291, 264  
 — J. F. A. P. 290, 181; 291, 304  
 — Lawrence G. 291, 21  
 — Marcia A. 290, 55  
 iller jr., Orson K. 291, 31  
 iller, R. W. 290, 414  
 — Roger Wayne 290, 414  
 — V. L. 291, 565  
 — W. L. 291, 434  
 ills, D. C. B. 290, 124  
 — J. R. E. 291, 373  
 — Richard R. 290, 533  
 ilman, L. S. 290, 98; 291, 289  
 ilne, Celia M. 291, 317  
 — G. W. A. 290, 413  
 — R. G. 290, 27  
 — Robert G. 290, 443; 291, 454  
 ilner, K. 290, 195  
 — Kelsey C. 290, 194  
 ilstein, C. 291, 2  
 ilton, J. M. 290, 2, 457  
 ims, C. A. 291, 179  
 imura, Keiichi 290, 270  
 inagawa, S. 291, 410  
 inakami, Shigehi 291, 418  
 inden, Percy 291, 323  
 ingioli, Elizabeth S. 290, 408  
 ink, G. I. 291, 455  
 inkevič, Igor Ivanovič 290, 172  
 irand, E. A. 290, 257  
 ironova, L. L. 290, 331  
 irgorodsky, V. N. 290, 237  
 irshink, I. G. 290, 466  
 ishima, Yutaka 290, 70  
 ishin, E. A. 291, 363  
 ishra, D. 291, 89  
 itchell, Carl J. 291, 268  
 — Everett R. 291, 246  
 Mitchell jr., G. E. 290, 535  
 Mitchell, G. F. 291, 304  
 — I. A. 291, 336  
 — John C. 290, 517  
 — N. 290, 368  
 — Peter 291, 294, 295  
 — William M. 290, 426  
 Mitra, S. 290, 442  
 — Sankar 290, 11  
 Mitropoulos, K. A. 291, 436  
 Mitscher, L. A. 290, 465  
 — Lester A. 290, 33  
 Mitsuhashi, Jun 291, 187, 188  
 — Susumu 290, 55; 291, 331  
 Mitsui, Tadao 290, 306  
 Mittler, Thomas E. 291, 237  
 Mittwoch, Ursula 290, 209  
 Miura, Yoshiaki 290, 13  
 Mixon, A. C. 291, 561  
 Miyaji, Takaoki 290, 312  
 Miyake, Tadashi 290, 454  
 Miyamoto, Kanji 291, 426  
 — Kenji 291, 264  
 Miyauchi, Ryosuke 291, 479  
 Mizoguchi, Shusaku 290, 129  
 Mitoguti, Humio 290, 344  
 Mizuno, Den'ichi 291, 41  
 Mizushima, Hiroshi 291, 300  
 Moberly jr., William C. 290, 573  
 Moberg, Anders 291, 489  
 Mobley, Patrick W. 291, 417  
 Mocanu, V. G. 291, 114  
 Mochnacka, Irena 290, 105  
 Móczár, L. 291, 132  
 Model, Peter 290, 442  
 Möllenstedt, G. 291, 402  
 Møller, Eigild 291, 480  
 Möller, Karl-Heinrich 291, 92  
 Moffat, Barbara 290, 401  
 — G. H. 291, 371  
 Mogenson, G. J. 290, 241  
 Moggi, Guido 291, 65  
 Mohr, Hans 291, 83  
 Mohri, H. 291, 421  
 — K. 291, 478  
 Molberg, E. S. 291, 120  
 Moldave, Kivie 290, 324  
 Molé-Bajer, Jadwiga 291, 471  
 Molinari, Ewald 290, 96  
 Mollenhauer, H. H. 290, 384  
 Molnár, K. 291, 160  
 Momose, Haruo 291, 51  
 Momot, Walter T. 290, 573  
 Momotani, Yoshihide 291, 81  
 Monchenko, W. 291, 158  
 Mondeshky, L. 291, 447  
 Mondovi, Bruno 291, 445  
 Monetti, P. G. 290, 553  
 Monier, R. 290, 15  
 Monin, Jeannine 291, 147  
 Monis, Benito 291, 370  
 Monk, Marilyn 290, 54  
 Monreal, J. 290, 370  
 Montastruc, P. 290, 546  
 Monteith, L. G. 291, 247  
 Montgareuil, Pierre Guérin de 291, 140  
 Montgomery, H. A. C. 291, 523  
 Moody-Stuart, J. C. 290, 478  
 Moog, Florence 290, 151  
 Moon, Michael S. 290, 289  
 Moore, David 291, 196  
 — F. M. L. 291, 286  
 — G. E. 291, 176  
 — J. F. 291, 460  
 — K. 290, 464; 291, 448  
 — L. B. 291, 128  
 — P. B. 290, 432  
 Moore, Peter 291, 163  
 — R. J. 291, 345  
 — Thomas C. 290, 142; 291, 431  
 Moos, W. S. 290, 71  
 Moquin, K. B. 291, 472  
 Morais, Réjean 290, 19  
 Morand, Peter 290, 317  
 Mordenti, A. 290, 553  
 Mordvinova, N. B. 290, 434  
 Moreau, Robert 290, 520  
 Mord, F. 291, 383  
 — Georges 290, 29  
 Moréllis, P. 290, 364  
 Morescalchi, A. 290, 206  
 — Alessandro 291, 346, 347  
 Morgan jr., A. L. 290, 122  
 Morgan, C. V. G. 290, 171  
 — Ira L. 290, 517  
 — Joan 291, 469  
 — Philip B. 290, 297  
 Morgans, J. F. C. 291, 98  
 Mori, Haruhiko 291, 191  
 — Takao 290, 426  
 Morikawa, Yoshio 291, 509  
 Morimoto, Tomiaki 291, 181  
 Morimura, Hiroko 291, 289  
 Morin, A. 291, 481  
 Morino, Y. 291, 4  
 Morita, Yuhei 290, 116  
 Moriwaki, Daigoro 291, 349  
 Moriyama, Takafumi 291, 37  
 Morizono, Yoshihisa 291, 481  
 Morohashi, Yukio 290, 489  
 Moron, J. 290, 142  
 — Jacqueline 291, 448  
 Morré, D. J. 290, 384  
 — D. James 291, 148  
 Morrey, B. A. 290, 569  
 Morris, J. A. 290, 353; 291, 343  
 — L. J. 290, 101; 291, 427  
 — M. G. 290, 288  
 — Mary E. 290, 454  
 — P. A. 291, 366  
 — Vincent L. 290, 349  
 Morrison, George R. 290, 408  
 — J. H. 290, 515  
 — John H. 290, 571  
 — Martin 291, 300  
 — R. B. 291, 335  
 — William H. 290, 404  
 Morrow, B. H. 290, 128  
 Morse, Daniel E. 291, 419  
 Morse jr., Paul A. 290, 123  
 Morse, Roger A. 291, 243  
 Morseth, David J. 291, 67  
 Mortensen, J. V. 290, 409  
 — Nikolaus 290, 362  
 Mortenson, L. E. 291, 35  
 Mortimer, Robert K. 290, 467  
 Morton, B. E. 290, 392  
 — Bruce E. 291, 296  
 — D. J. 291, 9, 110  
 — G. O. 290, 465



- Morton, H. B. 290, 270  
 — Harry E. 291, 334  
 — Julia F. 291, 173  
 Mosbach, Erwin H. 291, 435  
 — Klaus 290, 142  
 Moscofian, A. 291, 377  
 Moscona, A. A. 291, 388  
 Moses, V. 291, 49  
 Moschkovsky, Yu. Sh. 291, 4  
 Moskalewski, S. 290, 435  
 Mosolov, V. V. 290, 86  
 Moss, Brian 291, 524  
 — C. Wayne 290, 376; 291, 23  
 — D. W. 290, 99; 291, 286, 422  
 — F. J. 290, 361  
 — H. J. 291, 85  
 — W. Wayne 291, 268  
 Most, H. 290, 191  
 Mothes, Georg 291, 529, 531  
 Moudrianakis, Evangelos N. 291, 136  
 Moulé, Y. 290, 14  
 Mount, Gary A. 290, 176  
 Mouravieff, Igor 290, 473  
 Mourek, Jindrick 290, 264  
 Moustafa, Esam 291, 35  
 Moutous, Gilberte 291, 464  
 Mower, Howard F. 290, 111  
 Mowry, Robert W. 290, 179  
 Moyle, Jennifer 291, 294  
 Moza, P. N. 290, 322  
 Mrciak, M. 291, 164  
 Mrtek, R. G. 290, 465  
 Mrvaljevic, D. 291, 375  
 Mudd, Stuard 291, 318  
 Mudich, A. 291, 542  
 Mue, Kazuo 290, 316  
 Müller, Brigitte 291, 310  
 — E. 291, 555  
 — Ferdinand 290, 195  
 — H. L. 290, 557  
 — Thomas-Martin 291, 428  
 Müller-Eberhard, Hans J. 291, 315  
 Müller-Seitz, E. 291, 330  
 Mufson, M. A. 291, 343  
 Muir, B. S. 290, 80  
 — Robert M. 290, 131  
 Muirhead, Hilary 290, 422  
 Mukai, Frank 290, 445  
 Mukherjee, R. K. 291, 89  
 — R. P. 291, 393  
 — S. 290, 309  
 Mukherji, Mrityunjoy 291, 281  
 Mulla, M. S. 291, 75  
 Mullenax, R. H. 291, 94  
 Mulligan, Gerald A. 291, 346  
 Mun, A. M. 291, 389  
 Munck, B. G. 290, 551  
 Munday, K. A. 291, 408  
 Muniak, S. E. 291, 103  
 Munk, Reinhart 291, 205  
 Munn, Robert J. 291, 468  
 Munoz, Nelly 290, 470  
 Munster, Andrew M. 291, 391  
 Munteanu, Paul 290, 11  
 Munz, K. 290, 26  
 Muraca, R. F. 290, 314  
 Murai, T. 291, 290  
 Murakami, Naotoshi 290, 257  
 Muraleedharan, K. 291, 269  
 Muramatsu, Takashi 291, 406  
 Muramoto, Junichi 290, 206  
 Murant, A. F. 291, 454  
 Muraviev, M. N. 290, 515  
 Murina, V. V. 291, 220  
 Murnane, T. 291, 180  
 Muro, T. 290, 558; 291, 481  
 Murofushi, Noboru 290, 490  
 Murphey, Frank J. 291, 168  
 Murphy, Bert L. 290, 360  
 — F. A. 291, 466  
 — G. 290, 257  
 Murray jr., J. F. 290, 408  
 Murray, R. G. E. 290, 369  
 Murrell, J. T. 291, 143  
 Murti, C. R. Krishna 291, 428  
 Murvosh, C. M. 290, 297  
 Musashi, Hiroshi 290, 344  
 Muschel, Louis H. 290, 185  
 Musilek, Vladimir 291, 561  
 Muskhelishvili, T. A. 290, 159  
 Mustafajewa, N. I. 290, 195  
 Mutschler, Christa 290, 575  
 Mužinić, Radosna 291, 103  
 Myant, N. B. 291, 436  
 Myer, Yash P. 291, 299  
 — Yash Paul 290, 114  
 Mysliveček, Jaromir 290, 264  
 Mystkowska, Ewa T. 291, 371  
 Nabney, J. 290, 322  
 Nadjaf-Ghadimi, R. 291, 85  
 Nadler, Charles F. 290, 207  
 — Henry L. 291, 410  
 Näntö, Veikko 290, 415  
 Nagabhushanam, A. K. 291, 219  
 — R. 290, 69, 512  
 Nagai, J. 291, 290  
 — Kazuo 290, 128  
 Nagano, Y. 290, 341  
 Nagatomo, Y. 290, 347  
 Nagatsu, Toshiharu 291, 445  
 Nagaya, Tadashi 290, 270  
 Nagel, Ronald L. 290, 4  
 Nagle jr., Stanley C. 291, 188  
 Nagy, E. 290, 572  
 — Ferenc 291, 115, 567  
 Najjar, Victor A. 290, 93  
 Nair, N. Unnikrishnan 291, 98  
 Nairn, R. C. 291, 338  
 Nakagami, Kazuyoshi 291, 503  
 Nakahara, Yuji 290, 322  
 Nakai, Hisao 291, 187  
 — Masuyo 290, 348  
 Nakai, Noboru 291, 293  
 Nakajima, R. 291, 302  
 Nakamoto, Nobutada 291, 535  
 Nakamura, Michinori 290, 143  
 — Mitsuru 290, 528  
 — S. 290, 321  
 — Shoshiro 290, 35  
 — Wataru 290, 141  
 — Y. 290, 264  
 — Yuzuru 291, 535  
 Nakanishi, K. 290, 317  
 Nakano, Hideki 291, 433  
 — Masahiro 290, 466  
 — Masayasu 290, 181; 291, 306  
 — Nakano 290, 553  
 Nakas, M. 290, 65  
 Nakase, Takashi 291, 23  
 Nakata, Katsuji 290, 348  
 Nakayama, N. 291, 408  
 Nakazawa, Atsushi 290, 119  
 Nalbant, Teodor T. 290, 479  
 Nalewajko, C. 291, 526  
 Namekata, Takao 291, 548  
 Namihira, Gentatsu 291, 303  
 Nandy, S. C. 290, 461  
 Napp-Zinn, Klaus 291, 93  
 Narahashi, Toshio 290, 514  
 Narasimhan jr., M. J. 290, 76  
 Narayan, K. Ananth 290, 83  
 Narayanan, R. 290, 310  
 Nardon, Paul 291, 422  
 Narita, Kozo 290, 115; 291, 2, 404  
 Naruto, Shunsuke 290, 320  
 Nash, T. A. M. 291, 169  
 Nasim, Anwar 291, 192  
 Nass, Gisela 291, 18  
 Nasset, E. S. 290, 273  
 Nathams, Daniel 291, 18  
 Nathanson, Milton E. 291, 72  
 Nations, J. Dale 291, 210  
 Natori, S. 290, 319  
 Nátr, Lubomir 290, 486  
 Nault, L. R. 291, 462  
 Nava, Cristina de 290, 201  
 Nayar, K. K. 290, 156  
 Naylor, E. 290, 524  
 Nayudu, P. R. V. 290, 151  
 Nečas, O. 290, 367  
 Neel, William W. 290, 171  
 Neidhardt, F. C. 290, 51  
 — Frederick C. 290, 441  
 — J.-H. 291, 481  
 Neifakh, A. A. 291, 12  
 — S. A. 291, 295  
 Neiss, A. 291, 474  
 Nel, P. C. 290, 494  
 Nelsen, Thomas S. 290, 257  
 Nelson, D. M. 291, 103  
 — P. 290, 267  
 — R. R. 291, 30, 549

- Nelson-Rees, Walter A. 291, 347  
 Nemes, M. 291, 230  
 Nemitz, H. 291, 385  
 Neri, Maria Grazia 290, 445  
 Nermut, M. V. 290, 369  
 Nes, W. R. 291, 447  
 Neshyba, Steve 290, 67  
 Nester, E. W. 290, 59  
 Nesterenko, O. A. 291, 333  
 Nestorescu, N. 291, 329, 336  
 Nettesheim, P. 291, 306  
 Nettles jr., W. C. 290, 534  
 Netto, L. Pustiglione 291, 178, 182  
 Neu, H. C. 290, 21  
 Neubauer, H. F. 291, 128  
 Neville, A. C. 290, 496  
 Newbold, R. P. 290, 550  
 Newcombe, Beverley F. A. 290, 399  
 Newcomer, V. D. 291, 26  
 Newell, K. W. 291, 336  
 — P. C. 291, 429  
 Newsholme, E. A. 290, 94  
 Newton, J. W. 290, 56  
 — Norma A. 290, 136  
 Neyelov, A. V. 290, 479  
 Neyfakh, E. A. 290, 110  
 Nezval, J. 290, 43  
 Ngai, S. H. 290, 255  
 Ngo, Elena 291, 33  
 Niblack, J. F. 290, 24  
 Nicaise, G. 291, 68  
 Nicholas, S. Scott 290, 182  
 — W. L. 290, 77  
 Nicholls, D. G. 291, 285  
 — P. 290, 108  
 Nichols, W. W. 290, 210; 291, 178  
 Nicholson, H. Page 290, 567  
 — W. J. 291, 155  
 Nickel, P. A. 291, 256  
 Nickol, Brent B. 291, 209  
 Nicoară, Z. 290, 72  
 Nicolaev, A. Ya. 290, 122  
 — J. V. 290, 424  
 Niden, Albert H. 290, 564  
 Niebrój, Tadeusz K. 290, 388  
 Niedermeier, William 290, 411  
 Niederpruem, Donald J. 291, 29  
 Nielsen, Jørgen G. 291, 363  
 Niemann, B. 290, 87  
 — Eberhard 291, 227  
 Niemer, William T. 290, 254  
 Niemierko, Stella 290, 235  
 Nigam, V. N. 291, 413, 414  
 Niggemann, Renate 291, 99  
 Nightingale, M. S. 291, 433  
 Nijhof, J. K. 290, 552  
 Nikiforova, L. P. 290, 546  
 Nikitina, K. A. 290, 460  
 Nikolić, Vasilije 291, 372  
 Nikolova, Wesseline 291, 277  
 Nikolskaya, T. I. 290, 441  
 Nikuni, Ziro 291, 411  
 Niles, W. J. 291, 267  
 Nilsson, Erling 290, 319  
 — J. Lars G. 291, 430  
 — Örjan 290, 477  
 — Robert 291, 442  
 Nimmo, C. C. 291, 322  
 Nimni, Marcel N. 291, 379  
 Nims, L. F. 290, 265  
 — Robert C. 291, 151  
 Njogu, A. R. 290, 192  
 Nishibayashi, Hiroko 291, 293, 299  
 Nishida, Makoto 291, 59  
 — Yoshiro 290, 390  
 Nishikawa, Hiroko 291, 51  
 Nishimura, Jonathan S. 290, 34  
 — Tadashi 290, 321  
 Nishimoto, Nobushige 290, 316, 410  
 Nishino, Ryuichi 290, 322  
 Nishiyama, Ichizo 290, 154  
 — Iwao 291, 143  
 Nishizawa, Tadashi 290, 13  
 Nitsch, J. P. 290, 315  
 Nitschkoff, St. 290, 267  
 Niveiro, M. 291, 495  
 Nivelleau, A. 291, 186  
 Nixon, D. A. 290, 97  
 Noack, D. 290, 441  
 — R. 291, 403  
 Nobel, Kenneth 290, 277  
 Nocenti, M. R. 291, 384  
 Nömmik, Hans 291, 106  
 Noguchi, Hajime 291, 1  
 Nojima, Shoshichi 291, 318  
 Noirot, Charles 290, 384  
 Noirot-Timothée, Cécile 290, 384  
 Noller, H. 290, 432  
 Noltmann, Ernst A. 291, 411  
 Nomura, M. 290, 456  
 Nona, D. A. 290, 37  
 Noonan, Thomas R. 290, 516  
 Nooney, Grove C. 290, 566  
 Nopp, H. 291, 527  
 Nordenstam, Bertil 290, 204; 291, 63  
 Nordheim, W. 291, 39  
 Nordin, J. H. 290, 374  
 — John S. 291, 152  
 Nordlie, Robert C. 291, 422  
 Norman, James O. 291, 179  
 Norrby, E. 290, 346; 291, 178  
 Norris, D. M. 290, 283, 290  
 — Dale M. 291, 157  
 — J. D. 291, 252  
 Northcote, D. H. 291, 415  
 Northrop, Robert L. 290, 341  
 Norum, Kaare R. 291, 424  
 Norwood, B. L. 291, 279  
 Nosek, J. 290, 329  
 Noskov, F. S. 290, 196  
 Nour, A.-M. 290, 16  
 Novak, A. F. 290, 534  
 — D. 291, 168  
 — E. K. 291, 38  
 — L. 290, 362  
 Novick, Aaron 291, 10  
 Novikova, N. A. 290, 260  
 Novin, Donald 290, 273  
 Novotelnov, N. V. 290, 363  
 Nowacka, Danuta 291, 143  
 Nowacki, E. 291, 143  
 Nowak, Mieczysław 291, 496  
 Nowakowska-Waszczyk, Anna 290, 463  
 Nowakowski, Jan 291, 243  
 Nowicke, Joan W. 290, 203  
 Noy-Meir, I. 291, 132  
 Nozaki, Mitsuhiro 290, 123  
 — Yasuhiko 290, 1  
 Nozdrachev, A. D. 290, 236  
 Nozu, Yuzo 290, 141  
 Nunberg, Marian 291, 212  
 Nur, Uzi 290, 206  
 Nussenzweig, R. S. 290, 191  
 — Victor 291, 315  
 Nutter, Robert L. 290, 451  
 Nuzzolo, C. 290, 85  
 Nygreen, Paul W. 291, 60  
 Nylen, Marie U. 291, 356  
 Nyström, B. 290, 359  
 Oates, Carolyn M. 291, 310  
 Oba, Yuzo 290, 312  
 Obata, Yataro 290, 122  
 Obaid, M. 291, 112  
 Obel, Wiesław 291, 496  
 Oberhauser, David F. 290, 40  
 Oboshi, Shiochi 290, 41  
 Obrębski, Andrzej 291, 478  
 Obrecht, P. 290, 207  
 O'Brien, T. A. 290, 166  
 Obrucheva, N. V. 291, 90  
 Ochi, Nobuya 290, 270  
 Ochoa, Severo 290, 18  
 O'Connor, J. E. 291, 327  
 Ocsényi, A. 291, 197  
 Odehnal, Frantisek 291, 380  
 Oden, Carol K. 291, 249  
 — Edwin M. 290, 35  
 Odening, Klaus 291, 257  
 Odmark, G. 290, 389  
 O'Donnell, Vincent J. 290, 439  
 O'Donovan, D. G. 291, 450  
 Oehlert, Wolfgang 291, 368  
 Ohman-James, Christina 291, 66  
 Oelschläger, Walter 290, 406  
 Ørskov, F. 291, 330, 331  
 — I. 291, 330, 331  
 Oertel, Georg W. 290, 133, 134  
 Oertli, J. J. 291, 80



Oeschger, Max P. 291, 18  
 Östlund, Eric 290, 116  
 Ogan, A. U. 290, 321  
 Ogata, Koichi 290, 460; 291, 446  
 Ogawa, H. 290, 319  
 — Hiroshi 290, 306  
 — Kazuo 291, 383  
 — Shuntaro 290, 316, 410  
 — Yukiyooshi 290, 490  
 — Yukoyoshi 291, 404  
 Ogden, L. 291, 306  
 Ohanian, S. H. 291, 333  
 Ohara, Hiroshi 290, 393  
 Ohbayashi, Masashi 291, 264  
 Ohgushi, N. 291, 478  
 Ohki, Isawo 290, 13  
 Ohlin, P. 290, 232; 291, 500  
 Ohlson, Margaret A. 290, 416  
 Ohnishi, Eiji 291, 303  
 Ohno, Mikito 290, 344  
 — Shinsuke 290, 338  
 — Susumo 290, 206, 387  
 Ohsawa, Takeyoshi 291, 47  
 Ohta, Fujito 290, 333, 334  
 Ohtsuki, H. 290, 318  
 Oikawa, K. 290, 3  
 Oka, Hiroyuki 290, 154  
 Okada, S. 290, 198  
 — Toyohi 291, 349  
 Okamoto, H. 291, 488  
 Okamura, Kentaro 291, 283  
 Okayama, Seiko 290, 489  
 — Shigeki, 290, 489  
 Okazaki, Reiji 290, 375  
 Okazawa, Yozo 291, 146  
 Oki, Toshikazu 290, 454  
 Okino, Tokio 291, 535  
 Okpako, D. T. 291, 327  
 Okuda, Hiromichi 290, 103  
 Okunuki, Kazuo 291, 300  
 Okuyama, Tsuneo 291, 2  
 Oláh, Eva H. 291, 488  
 — I. 291, 491, 498  
 Olán, B. 291, 38  
 Olaru, V. 291, 148  
 Olcott, H. S. 290, 5  
 Old, L. J. 290, 10  
 O'Leary, James L. 290, 222  
 Olive, John H. 290, 571  
 Oliver, Royce L. 290, 203;  
 291, 64  
 Ollivier, L. 291, 514  
 O'Loughlin, G. T. 290, 31  
 Olovjanishnikova, G. D. 290, 492  
 Olsen, Carl M. 291, 561  
 — M. W. 290, 160  
 — Sigurd 290, 572  
 Olson, Paul R. 290, 572  
 Olsson, Ove 290, 474  
 Olszowska, Lidia 290, 208  
 Omang, Sissel 290, 364  
 Omata, S. 291, 435  
 Ommaya, A. K. 290, 563

O'Moore, G. R. 291, 342  
 Omori, Tuneyoshi 291, 181  
 Omura, Hirohisa 290, 427  
 — Sadafumi 290, 35  
 Onishi, Hiroshi 291, 191  
 — T. 290, 114  
 Onn, Lee Fah 291, 161  
 Ono, Joji 290, 25  
 — Kanji 291, 345  
 Onodera, Konoshin 291, 187  
 Oostenbrink, M. 291, 216  
 Oparin, A. I. 290, 378  
 Orban, U. 291, 9  
 Ordal, Erling J. 290, 366, 367  
 — Z. John 291, 40  
 Ordin, Lawrence 291, 142  
 Orekhov, I. V. 290, 450  
 Orgel, L. E. 291, 135  
 Ó Riordáin, F. 291, 552  
 Orlob, Gert B. 290, 32  
 Orlova, I. I. 290, 527  
 Ormanli, M. 290, 278  
 Ormsbee, R. A. 290, 379; 291, 335  
 — Richard A. 291, 165  
 Oró, J. 291, 45, 46  
 Orphanos, P. I. 290, 482  
 Orr, Charles W. M. 290, 118  
 Ortiz de Montellano, P. R. 290, 139  
 Orton, C. 290, 191  
 Osawa, Nobutaka 291, 331  
 Osborn, Dale J. 291, 165  
 — Margaret O. 290, 416  
 Osborne, J. C. 291, 281  
 — June E. 290, 339  
 — T. S. 291, 94  
 Oskarsson, Olov 290, 255  
 Osemak, Jerzy 291, 496  
 Osipov, G. V. 290, 289  
 Osipova, I. N. 290, 233  
 Osler, Abraham G. 290, 187;  
 291, 326  
 Osmun, Donald E. 290, 70  
 Osterland, C. Kirk 291, 316  
 O'Sullivan, Aileen 290, 47  
 — Mary T. 291, 322  
 Oswald, B. 290, 124  
 Otsuka, Haruki 291, 12  
 — N. 291, 488  
 — Shin-Ichiro 290, 462  
 Ott, Franklin D. 290, 478  
 Otte, Hans-Jürgen 290, 378  
 Ottesen, Martin 290, 317  
 Ottolenghi, Paul 290, 459  
 Ou, S. H. 291, 549  
 Outka, Darryll E. 291, 198  
 Ovanes-Zadeh, Jean 291, 492  
 Ovcharov, A. K. 290, 118  
 Overbeck, J. 290, 570  
 Owens, M. 290, 569  
 Ozaki, Asaichiro 290, 454  
 Paasche, E. 291, 155  
 Pace, Nello 290, 546

Pačes, V. 290, 420  
 Pachler, Patricia F. 290, 47  
 Packard, Theodore T. 291, 21;  
 Packer, Lester 291, 134  
 Pactl, J. 291, 568  
 Padgett, George A. 291, 185  
 Padley, F. B. 290, 414  
 Pagano, G. 290, 44  
 Page, Lyman A. 290, 431  
 Pajewska, Maria 291, 56  
 Paigen, Kenneth 290, 450  
 Pain, R. H. 291, 302  
 Painter, Reginald H. 290, 174  
 Païs, Mary 290, 322  
 Paizs, Lászlóné 291, 567  
 Pakula, Roman 290, 58  
 Pal, B. P. 290, 153  
 — S. G. 291, 392  
 Palameta, B. 290, 376  
 Paléus, Sven 290, 116  
 Paliokas, Auste M. 290, 405  
 Palković, M. 290, 555  
 Palla, J. C. 290, 437  
 Palladina, T. A. 290, 489  
 Palleroni, N. J. 291, 47  
 Pallesitrini, E. A. 290, 232  
 Palmer, Graham 290, 115;  
 291, 294  
 — John M. A. 290, 46  
 — Richard R. 290, 551  
 Palmieri, Ferdinando 290, 385  
 Paloheimo, J. E. 290, 566  
 Palomero, G. 291, 506  
 Pálsson, Páll A. 291, 180  
 Palti, J. 291, 544  
 Pande, B. P. 291, 256, 269  
 Panet, A. 290, 433  
 Panin, V. A. 290, 394  
 Pankow, Helmut 290, 163  
 Panteleyeva, N. S. 290, 326  
 Pantulu, V. R. 291, 226  
 Paoletti, Claude 290, 8  
 Papa, G. 291, 452  
 Papahadjopoulos, Demetrios 290, 510  
 Papavizas, G. C. 291, 55  
 — George C. 291, 560, 562  
 Papazova, M. 290, 542  
 Pape, Hermann 290, 36  
 Papermaster, B. W. 290, 83  
 Papilian, V. V. 290, 72  
 Papp, Imre 291, 111  
 Pappas, George D. 290, 442  
 Paprocki, Stefan 291, 111  
 Paquette, G. 290, 381  
 Pardee, Arthur B. 290, 126  
 Parer, J. T. 290, 564, 565  
 Paribok, V. P. 290, 393  
 Parijskava, A. N. 290, 58  
 Park, C. R. 290, 94  
 — L. U. 290, 308  
 — Won Kil 290, 420  
 Parkash, Om 291, 348  
 Parke, Mary 291, 157

- rker, Frank 290, 404  
 Gary E. 290, 80  
 J. 291, 181  
 J. E. 290, 537  
 M. S. 291, 28  
 W. 290, 144  
 rkinson, D. 291, 559, 560  
 rkkal, Paul F. 291, 370  
 rks, L. W. 290, 418  
 Wade P. 290, 337  
 rlaveccchio, M. R. 291, 473  
 rmentier, Georges 291, 547  
 rpia, H. A. B. 290, 466  
 rrack, J. D. 290, 293  
 rrot, Geneviève 291, 316  
 Jean-Louis 291, 316  
 rrott, D. M. 290, 168  
 W. L. 291, 279  
 William L. 290, 172  
 rry, D. M. 291, 199  
 rsons, John W. 291, 225  
 P. A. 291, 348  
 rups, E. V. 290, 8  
 tschke, J. D. 291, 396  
 ussera, Luc 291, 270  
 sternak, J. 291, 338  
 ite, Jack L. 290, 366, 367  
 itel, R. P. 290, 420  
 Rajni N. 291, 57  
 iteman, J. A. 291, 194  
 točka, F. 291, 341  
 itrick, Ruth 290, 571; 291, 379  
 tschke, L. 290, 140  
 uttonson, C. M. 290, 205  
 D. S. P. 290, 354  
 E. L. 290, 465  
 Glenn W. 290, 418  
 M. E. 290, 431  
 Robert A. 290, 74  
 utton, James L. 291, 347  
 R. L. 290, 534  
 uk, G. L. 290, 425  
 ul, H. L. 291, 455  
 S. C. 291, 89  
 ule, M. R. 291, 416  
 ulech, Cyprián 291, 32  
 ulik, G. J. 291, 102  
 ulose, M. M. 290, 310  
 uly, John E. 290, 526  
 utard, F. G. E. 291, 377  
 utsch, Fryderyk 290, 68  
 vel, J. 291, 133  
 avlasová, E. 290, 49  
 avletič, Zlatko 290, 576  
 avlidis, Theodosios 290, 230; 524  
 avlotskii, A. I. 290, 515  
 avri, K. M. 290, 327  
 avuna, H. 291, 513  
 awlikowski, Tadeusz 291, 507  
 awowska, J. 291, 230  
 achey, Lee D. 291, 203  
 ake, Robert L. 290, 552  
 Peaker, F. W. 290, 402  
 Pearce, H. G. 291, 179  
 — J. 291, 134  
 — Ursula B. 290, 52  
 Pearson, B. 291, 492  
 — George A. 290, 482  
 — J. A. 290, 275  
 — R. 291, 559, 560  
 Peart, W. S. 290, 84  
 Pease, R. F. W. 290, 307  
 Peat, A. 290, 367  
 Peck jr., Ernest J. 290, 93  
 Peck, William A. 290, 428  
 Peel, J. L. 291, 48  
 Peetermans, J. 290, 355, 356  
 Pelichová, H. 291, 486  
 Pellegrini, A. 290, 44  
 — M. 290, 320  
 — Maria Simonetta 291, 483  
 Pelletier, S. W. 290, 321  
 Peloquin, S. J. 290, 154  
 Pelter, Andrew 290, 140  
 Peltre, G. 291, 310  
 Pence, Danny Bruce 291, 357  
 Penczak, Tadeusz 291, 226  
 Pendleton, I. R. 291, 335  
 Pène, Jacques J. 290, 427  
 Penhoet, E. 291, 420  
 Penionzhkevich, E. E. 290, 332  
 Penner, Donald 291, 81  
 Pennington, Robert M. 291, 340  
 — Sam N. 290, 318  
 Pennisi, F. 290, 3  
 Pentland, Gertrude D. 291, 104  
 Penttilä, Antti 291, 484  
 Penttinen, Kari 290, 351  
 Pepe, Frank A. 291, 4  
 Percival, A. 290, 42  
 Perdue, Johnny M. 291, 267  
 Perek, C. 290, 232  
 Pereira, H. G. 290, 350  
 Perel, T. S. 291, 209  
 Perez, Mário Demar 291, 260  
 Perey, D. Y. 291, 305  
 Perez-Villasenor, J. 290, 117  
 Periasamy, K. 291, 124  
 Perlmann, Gertrude E. 290, 312  
 — P. 290, 185  
 — Peter 291, 330  
 Péron, Yvonne 290, 441, 456  
 Perrier, H. 291, 417  
 Perrine, Theodore D. 290, 194  
 Perroni, L. 290, 41  
 Perry, M. B. 290, 375  
 — S. V. 290, 121  
 — Seymour 290, 124, 125  
 — Vernon G. 291, 267  
 Persson, Philip 290, 531  
 Person, Clayton 290, 147  
 Pertersen, Günther 291, 397  
 Perutz, M. F. 290, 422  
 Perzyński, S. 290, 432  
 Peshkoff, M. A. 291, 26  
 Pester, F. R. N. 291, 162  
 Pestis, J. 290, 522  
 Péterfi, Št. 290, 502  
 Peterken, G. F. 291, 230  
 Peters, Pierre A. 291, 260  
 — Renate 291, 268  
 Petersen, G. B. 290, 7  
 — J. J. 291, 393  
 — K. G. 290, 16  
 — R. H. 291, 25  
 Peterson, A. G. 291, 239  
 — G. A. 291, 353  
 — R. S. 291, 555  
 Pethica, B. A. 290, 390  
 Petit, P. 290, 396  
 Petkov, P. E. 291, 505  
 Peto, M. 290, 352  
 Pétrissant, G. 291, 7  
 Petrov, V. V. 291, 234  
 Petrova, A. N. 291, 403  
 — E. I. 290, 328  
 Petrović, Alexandre 291, 373  
 Pettengill, O. S. 290, 400  
 Petzoldt, K. 291, 184, 466  
 Pfänder, H. J. 291, 321  
 Pfaff, E. 290, 114  
 Pfannemüller, B. 291, 403  
 Pfau, A. 291, 499  
 — C. J. 290, 444  
 Pfeffer, Chr. 291, 110  
 Pfeifer, S. 290, 413  
 — U. 290, 435  
 Pfeiffer, Carl C. 290, 64  
 Pfennig, Norbert 290, 364  
 Pfister, Robert M. 290, 213  
 Pfrimmer, Robert J. 290, 573  
 Phelps, C. F. 291, 415  
 — L. N. 290, 452  
 — Ralph H. 290, 131  
 Phemister, Robert D. 290, 517  
 Phillips, F. M. 291, 269  
 — Philip G. 291, 294  
 Philpott, Mary 290, 79  
 Picardi, R. 291, 382  
 Pichon, Y. 290, 220  
 Pick, Joseph 291, 485  
 Pickard, Eugene 291, 533  
 Picoș, C. A. 290, 530  
 Piéchaud, D. 290, 45  
 Pierce jr., G. Barry 291, 176  
 Pieringer, Ronald A. 290, 102  
 Pierre, K. J. 291, 7  
 Pierson, Merle D. 290, 320  
 Pietro, Anthony San 290, 487  
 Pietrzykowska, Irena 290, 20  
 Pigoury, L. 290, 343  
 Pihan, Jean-Claude 291, 206  
 Pihl, A. 290, 422  
 Pinacker, L. P. 291, 204  
 Pikkarainen, P. 291, 382  
 Pilet, Paul-Emile 290, 132; 291, 86



- Pilgrim, R. L. C. 291, 355  
 Pillai, N. Krishna 291, 210  
 — P. R. P. 291, 236  
 Pillay, D. T. N. 290, 405  
 Pimlott, Douglas H. 291, 253  
 Piña, Magdalena 290, 337  
 Pinchot, Gifford B. 290, 440  
 Pinchuck, P. 291, 320  
 Pindak, Frank F. 290, 342  
 Pine, Leo 290, 371  
 — T. S. 290, 31; 291, 459  
 Pineau, R. 291, 55  
 Pinet, J.-M. 291, 223  
 Pink, J. R. L. 291, 2  
 Pinkerton, M. 290, 33  
 Pintér, L. 291, 130  
 Pinto, A. A. 291, 178  
 — A. Augusto 291, 182  
 Pinthus, Moshe J. 290, 153  
 Piotrowski, Feliks 291, 395  
 Pippy, J. H. C. 291, 160  
 Pires Pereira, J. 291, 385  
 Pirone, Thomas P. 291, 464  
 Pisacchi, Anna 291, 65  
 Pisano, E. 290, 44  
 — Michael A. 291, 56  
 Pischel, H. 290, 425  
 Piskorz, B. 291, 29  
 Piskiewicz, Dennis 291, 417  
 Pittard, J. 290, 48  
 Pittman, U. J. 291, 173  
 Pittoni, A. 290, 401  
 Plackett, P. 290, 376  
 Plámadá, E. 291, 127  
 Planas, José 290, 558  
 Planel, H. 291, 501  
 Plapp, R. 290, 378  
 — Roland 290, 377  
 Platon, Florentina 290, 465  
 Platova, T. P. 290, 385  
 Plaut, G. W. E. 291, 288  
 — H. N. 290, 169  
 Pleasants, J. R. 291, 390  
 Plemmons, James A. 291, 332  
 Pleschka, K. 290, 80  
 Pletscher, A. 291, 490  
 Plotkin, S. 290, 357  
 — S. A. 290, 354, 355  
 — Stanley A. 290, 356  
 Plowright, W. 291, 181  
 Plumley, Harriet 291, 432  
 Pochtareva, V. I. 290, 23  
 Podgorsky, V. S. 291, 333  
 Podmanická, Darina 290, 178  
 Podszuhn, Heide 291, 214  
 Poethke, W. 290, 320  
 Poglazov, B. F. 290, 23, 440, 441  
 Pohjanpelto, Pirkko 290, 451  
 Pohlandt, F. 291, 286  
 Pohley, H. J. 290, 508  
 Pojmańska, Teresa 291, 393  
 Pokidysheva, L. N. 290, 333  
 Poland, Jack D. 290, 350  
 Polatnick, Jerome 291, 465  
 Polevoi, V. V. 291, 82  
 Poljak, Roberto J. 290, 446  
 Polikarpov, G. G. 291, 96  
 Pollack, W. 291, 309  
 Pollak, J. K. 290, 416  
 Pollet, Serge 290, 150  
 Pollock, H. Gail 291, 145  
 — Jerry J. 290, 92  
 — M. R. 291, 11  
 Polonsky, J. 290, 142  
 — Judith 291, 448  
 Polsinelli, M. 290, 58  
 Poltev, V. I. 291, 4  
 Pólyik, Edit 290, 93  
 Pompeiano, O. 291, 482  
 Poncová, M. 290, 459  
 Pond, William L. 291, 342  
 Ponder, W. F. 291, 209  
 Pongratz, Edmond 290, 572  
 Poniatovskaya, V. M. 291, 227  
 Ponomareva, T. I. 290, 328  
 Pons, Marcel 290, 335  
 Pont, G. Dal 291, 139  
 Pontén, J. 290, 200  
 — Urban 290, 249  
 Ponyi, Jenő E. 291, 529  
 Pop, E. 291, 76, 230  
 — Emil 290, 503  
 Popa, Domnica 290, 502  
 — L. 290, 313; 291, 5  
 Pope, Leodocia 290, 365  
 Popescu, Al. 291, 336  
 Popescu, Mircea 290, 343  
 Popkhadze, M. Z. 290, 453  
 Popov, A. V. 291, 363  
 Popova, O. F. 291, 82  
 Popovici, Marcella 291, 336  
 Popovitch, Miroslava 290, 453  
 Popper, H. 290, 359  
 Pora, E. A. 290, 557  
 Porcellati, Giuseppe 291, 438  
 Porra, R. J. 290, 136  
 Porte, Aimé 291, 360  
 Porter, J. W. 290, 426  
 — John W. 290, 101, 404  
 — K. B. 290, 153  
 — R. 290, 231  
 — R. R. 291, 314  
 Portocală, R. 291, 5  
 Posevaya, T. A. 290, 331  
 Potswald, Herbert E. 291, 358  
 Potter, Shirley A. 291, 206  
 — Van R. 291, 18  
 Potts, Albert M. 290, 270  
 — G. R. 290, 293  
 Poucke, M. van 291, 144  
 Pourriot, R. 291, 511  
 Poussot, A. 290, 343  
 Pouzar, Zdeněk 291, 63  
 Powell, A. M. 290, 204  
 — Shirley S. 290, 404  
 Prabhu, V. K. K. 290, 156  
 Pradhan, S. N. 290, 242  
 Prager, Morton D. 290, 541  
 Prakash, N. 291, 125  
 Prasad, R. S. 290, 532  
 — V. 291, 131  
 Precht, Wolfgang 290, 250, 267  
 Preer jr., John R. 290, 215, 455  
 Preer, Louise B. 290, 455  
 Preiss, Jack 291, 409  
 Prelog, V. 290, 33  
 Prescott, Lawrence M. 290, 453  
 Preshaw, R. M. 290, 540  
 Pressey, Russell 291, 406  
 Pressman, B. C. 291, 295  
 — D. 291, 314  
 Preston, A. 291, 225  
 Pretlow, Theresa P. 291, 43  
 Preuss, Lucien G. 290, 508  
 Previero, A. 290, 82  
 Price, Charles E. 291, 159, 357, 393  
 — Roger D. 291, 395  
 — S. 290, 420  
 — T. D. 290, 21  
 — Z. H. 291, 470  
 Pridatko, O. Yu. 290, 9  
 Priest, Jean H. 290, 20  
 — Robert E. 290, 20  
 Primost, Edith 291, 108  
 Pring, M. 291, 284  
 Pringle, R. B. 290, 466  
 Pñistoupil, T. I. 290, 2; 291, 3  
 Priszter, Sz. 291, 126  
 Privalova, L. I. 291, 328  
 Procházka, Zdeněk 291, 281  
 Proctor, C. 290, 238  
 Profeta, M. 290, 357  
 Proft, Gottfried 291, 523  
 Prokop, O. 290, 193  
 Prokopič, J. 291, 159  
 Prokopieva, M. G. 290, 561  
 Prokopová, Drahomíra 290, 437  
 Proll, J. 291, 403  
 Prosorovsky, N. A. 290, 161  
 Prost, Maria 291, 159  
 Prottey, C. 291, 437  
 Proudfoot, R. 291, 500  
 Proulx, Jacques 290, 354  
 Prout, Timothy 291, 353  
 Prusakova, Z. M. 290, 196  
 Psychoyos, Alexandre 290, 77  
 — Stacy 290, 134  
 Pucat, Amalia 290, 291  
 Pudles, J. 291, 3  
 Pupin-Neto, J. 291, 276  
 Purcifull, D. E. 291, 454  
 Purdy, J. L. 290, 152  
 Purpura, Dominik P. 290, 261  
 Pustiglione Netto, L. 291, 178, 182  
 Puthz, V. 291, 212  
 — Volker 291, 131, 212  
 Putrament, Alexandra 291, 195, 196

- za, M. 290, 32  
 izanová, L. 291, 482  
 ratigorsky, B. Ya. 290, 227  
 ne, Chandra Kishore 291, 198  
 uadling, C. 290, 375; 291, 19  
 uadri, S. M. Hussain 291, 41  
 uandt, J. 291, 281  
 uast, Rudolf 290, 116  
 uézel, P. 291, 127  
 uin, Louis D. 290, 323  
 uincke, G. 290, 192  
 uinn, D. J. 290, 560  
 Donald J. 290, 247  
 uraishi M. Sayeed 291, 397  
 abb, R. L. 291, 278  
 abes, H. 291, 390  
 abinovitz, Marco 290, 432  
 abinowitz, Jesse C. 290, 129, 130; 291, 299  
 abotnov, T. A. 291, 229  
 achaman, E. S. 291, 319  
 acle, Fred A. 291, 36  
 ada, B. 290, 328  
 adkevich, L. A. 290, 76  
 adoeva, A. 290, 542  
 aihä, Niels C. R. 291, 382  
 auber, A. 291, 110  
 aff, Rudolf A. 290, 374  
 aghunath, T. 291, 548  
 agsdale, Nancy N. 290, 43  
 ahath, M. 290, 569  
 ahman, R. 291, 54  
 ahn, R. O. 291, 2  
 ai, K. R. 291, 472  
 P. 291, 162  
 ajčáni, J. 290, 327  
 ajewsky, K. 291, 310  
 aikham, L. M. 291, 294  
 ain, Marie-Christine 290, 439  
 annie, D. J. 290, 21  
 aitanen, Pirjo Rae 290, 478  
 att, Ralph J. 290, 480  
 ajulu, G. Sundara 290, 531  
 akhimov, M. M. 291, 293, 295  
 akovskaya, I. V. 290, 332  
 alph, N. M. 290, 331  
 amachandramurthy, P. 290, 188  
 amachandran, L. K. 290, 419  
 amage, R. 290, 144  
 amalingaswami, V. 291, 472  
 amamurthi, R. 290, 560  
 amazotti, Giuseppe 291, 209  
 amey, Felicienne H. 290, 44  
 amos, A. 290, 363  
 ampi, L. 290, 568  
 ampini, Claude 290, 456  
 amponi, G. 290, 111  
 amyar, H. 291, 344  
 anade, M. R. 291, 521  
 Ranadive, N. S. 291, 319  
 Rand, M. J. 290, 238  
 Randall, Charles C. 290, 346  
 Randolph, M. L. 290, 400  
 Rangachari, P. N. 291, 449  
 Ranney, Helen M. 290, 4  
 Ransome, R. D. 291, 254  
 Rao, A. R. 290, 471  
 — D. Rajagopal 290, 428  
 — D. V. Subba 291, 137  
 — G. Ananda 291, 425  
 — G. Chandrasekhara 291, 219, 520  
 — K. Kanumantha 291, 517  
 — K. Ranga 290, 69, 512  
 — P. N. 291, 25  
 — P. R. Mohana 291, 58, 59  
 — P. V. Subba 290, 464  
 — Prema 290, 324  
 — S. Venkob 290, 310  
 — Shanta S. 291, 316  
 — Suryanarayana 290, 45  
 Raoul, Y. 290, 522, 537  
 Rapoport, R. I. 290, 328  
 — Ya. L. 291, 328  
 Rappaport, Lawrence 291, 84  
 Rappay, Gy. 291, 490, 499  
 Rasch, R. 291, 292  
 Raška jr., K. 290, 436  
 Rasmont, R. 290, 560  
 Rasmusson, D. C. 291, 353  
 — Donald C. 290, 393  
 Rast, A. Th. B. 291, 457  
 Rathé, J. 290, 552  
 Ratiner, Yu. A. 290, 197  
 Rattle, Georges 290, 322  
 Raud, H. R. 291, 432  
 Rauda, Vija 290, 404  
 Rauffauf, R. F. 290, 322  
 Raulin, Jeanine 290, 553  
 Raunio, Veijo 291, 323  
 Raup, David M. 291, 207, 362  
 Rausch, Robert A. 291, 253  
 — V. R. 290, 207  
 Rauser, W. E. 291, 134  
 Rautenstein, Ya. I. 290, 23  
 Rautlin de La Roy, Y. de 291, 218  
 Ravich-Birger, E. D. 291, 22  
 Ray, H. C. 291, 209  
 — H. N. 290, 400  
 Ray jr., William J. 290, 93, 94  
 Raychaudhuri, D. N. 290, 533  
 Raymond, S. 290, 402  
 Razet, Pierre 291, 131  
 Read, C. R. 290, 305  
 — Clark P. 291, 263  
 Reale, E. 291, 384  
 Reaveley, D. A. 290, 372, 377  
 Rechtschaffen, Allan 290, 243  
 Rector jr., Floyd C. 290, 550  
 Reczko, E. 291, 466  
 Reddy, B. S. 291, 390  
 — W. J. 290, 425  
 Rédei, G. P. 291, 155  
 Redfearn, Eric R. 290, 111; 291, 42  
 Redinger, L. 291, 39  
 Redolfi, P. 291, 452  
 Reed, Donal J. 290, 249  
 — G. L. 291, 240  
 — Lawrence L. 291, 48  
 — Nora 290, 554  
 Reedy, Michael K. 291, 204  
 Reem, Gabrielle H. 290, 336  
 Rees, A. R. 291, 114  
 Reese, C. B. 291, 6  
 Reeves, Alexander G. 290, 267  
 — H. C. 290, 463  
 — Henry C. 291, 40, 41  
 — Janice M. 290, 7  
 Reff, Albert 291, 436  
 Reger, James F. 290, 213; 291, 202  
 Reguier, F. E. 291, 449  
 Rêgo, A. Arandas 291, 264  
 Řeháček, J. 290, 380  
 — Z. 290, 34  
 Reichard, Peter 290, 11  
 Reichardt, W. 290, 570  
 Reichart, G. 290, 175, 290  
 Reid, D. M. 290, 496  
 — R. W. 291, 554  
 Rejment-Grochowska, I. 291, 65  
 Reinecke, M. 291, 500  
 Reiner, Julius 291, 319  
 Reinert, R. A. 290, 501  
 Reinhammer, Bengt 290, 136  
 Reinhard, E. 291, 146  
 — L. V. 291, 236  
 Reiss, Friedrich 291, 531  
 — Jürgen 291, 282  
 Reissig, H. 291, 170  
 Reizin, F. N. 290, 332  
 Rembold, Heinz 290, 130  
 Remesova, T. S. 291, 39  
 Remmers, V. 290, 405  
 Remsen, C. C. 290, 368  
 Remy, Monique 291, 89  
 Renard, M. 291, 372  
 Renaud, D. 291, 389  
 Rendahl, Hjalmar 291, 251  
 Rennert, Aldona 291, 87  
 Renold, A. E. 290, 409, 549  
 Renwick, J. A. A. 290, 321  
 Rérat, A. 290, 558  
 Resch, A. 290, 470  
 Resnick, Michael A. 290, 467  
 Ressler, Newton 290, 108  
 Restrepo, M. Angela 291, 328  
 Retief, D. H. 291, 376  
 Reusser, Fritz 290, 34, 40  
 — P. 290, 403  
 Reuter, J. H. 291, 222  
 Rever, B. M. 291, 194  
 Rex, A. L. 290, 232  
 Rey, J. 291, 486  
 Reynafarje, Baltazar 291, 298



- Reynaud, R. 290, 75  
 Reynolds, H. T. 290, 299  
 — J. J. 291, 389  
 Režabová, Blanka 290, 199  
 Rhäese, Hans-Jürgen 291, 5  
 Rhamstine, Ernest L. 291, 121  
 Rhim, John S. 290, 355, 356  
 Rhoades, R. A. 290, 522  
 Rhodes, Ellen L. 290, 190  
 Rialdi, G. 291, 452  
 Ribí, E. 290, 195  
 Riccardi, L. M. 290, 229  
 Ricci, G. F. 290, 274  
 Ricciari, F. M. 290, 41  
 Rich, Marvin A. 291, 499  
 — Ruthann 290, 369  
 Richard, Alain 290, 157  
 Richards, Aola M. 291, 131  
 — C. D. 290, 265  
 — Charles S. 291, 259, 351  
 — E. G. 290, 5  
 — W. R. 291, 211  
 Richardson, G. 291, 28  
 — G. V. 291, 352  
 — H. P. 291, 457  
 Richter, Amrei 290, 267  
 — Elfriede 291, 274  
 — Gerhard 291, 14  
 — H. 290, 551  
 — J. 291, 455  
 Říčka, J. 290, 463  
 Rickards, R. W. 290, 32  
 Rickenbach, A. 291, 213  
 Ricker, Donald W. 290, 289  
 Ricketts, C. R. 290, 211  
 Ricklefs, Robert E. 290, 294  
 Ridder, Marg. de 291, 208  
 Ridé, Michel 291, 541  
 Ridgway, Ellis B. 291, 203  
 — John E. 291, 64  
 — R. L. 291, 277  
 Ridley, H. Allan 290, 541  
 — P. T. 290, 273  
 — Stuart M. 290, 420  
 Rieche, A. 291, 39  
 Riegert, Paul W. 290, 170  
 Riemensnider, D. K. 290, 363  
 Rieske, John S. 290, 112, 113  
 Riesz, P. 291, 285  
 Rieth, A. 291, 25  
 Rifkind, David 290, 44  
 Riga, A. 291, 463  
 Rigaud, A. 291, 481  
 Riggs, B. Lawrence 290, 559  
 Rigler, F. H. 290, 574  
 Rigomier, D. 291, 218  
 Riley, J. 290, 526  
 — J. P. 291, 218  
 — P. A. 291, 369  
 — Ralph 290, 393; 291, 556  
 — Richard F. 291, 317  
 Říman, J. 290, 430  
 Rimington, C. 290, 311  
 Rimsa, D. 291, 347  
 Ring, B. Albert 291, 493  
 Ring, G. C. 290, 563  
 Ringertz, O. 290, 359  
 Riordan, James F. 290, 422  
 Ripplinger, J. 290, 78  
 Risinger, Hubert L. 291, 372  
 Risse, S. 290, 551  
 Risser, Georgette 291, 458  
 Rissland, Inge 291, 83  
 Rita, G. 290, 343  
 Ritter, M. 291, 274  
 Ritter-Studnička, Hilda 290, 163  
 Rivas-Martínez, S. 290, 477  
 Rivera, Edna C. 291, 310  
 Rivett, D. E. 291, 2  
 Rivnay, E. 291, 241  
 Rizk, I. 291, 7  
 Rizzolatti, G. 290, 263  
 Robb, J. M. 291, 268  
 Robbins, P. W. 290, 441  
 — W. E. 290, 533  
 Robert, Pierre 291, 188  
 Roberts, C. 290, 358  
 — D. R. 290, 574  
 — E. 291, 364  
 — Eugene 291, 444  
 — J. 291, 292  
 — J. S. 290, 144  
 — Jeffrey W. 290, 442  
 — John F. 290, 529  
 — R. M. 291, 141  
 — Richard B. 290, 41  
 — Ruth J. 291, 334  
 — Warren 290, 272  
 Robinson, Ranga 290, 311  
 — S. M. 290, 401  
 Roblin, G. 290, 502  
 Robson, Hope H. 290, 516  
 — John 291, 268  
 — M. J. 291, 230  
 Robyt, John F. 290, 91  
 Roca-García, Manuel 291, 189  
 Rocchi, Angela 290, 205  
 Roche, Jean 290, 127  
 Rocklin, Kenneth W. 290, 276  
 Roddenberry, Harvey 291, 497  
 Rode, L. J. 290, 365  
 Roder, Willy 291, 545  
 Rodgers jr., G. C. 290, 33  
 Rodinova, I. V. 290, 195  
 Rodmar, Birgitta 291, 5  
 — Sören 291, 5  
 Rodrigo, J. 291, 484  
 Rodwell, Victor W. 291, 37  
 Roeder, Kenneth D. 290, 222  
 Röhlich, P. 291, 491  
 Rönnbäck, C. 290, 71  
 Rösler, B. 290, 82  
 Rogers, Mary F. 290, 413  
 — Palmer 291, 49  
 — P. L. 291, 26, 55  
 Rognstad, Robert 290, 97  
 Rogunova, K. A. 290, 434  
 Rohde, K. 291, 161  
 — Klaus 291, 161  
 Rohen, J. W. 291, 479  
 Rohles jr., Frederick H. 290, 527  
 Rohr, H. 290, 551  
 Roikhel, V. M. 290, 326, 332  
 Rojowska, Maria 290, 405  
 Roitman, Abraham 291, 439  
 Roizman, Vernard 290, 349  
 Rola, F. H. 291, 3  
 Roland, G. 291, 463  
 — Magnus 290, 166  
 Roman, Herschel L. 290, 145  
 — N. 291, 127  
 Romano, F. 290, 364  
 Romhányi, Gy. 291, 506  
 Ronca, G. 290, 422  
 Roodyn, D. B. 291, 40  
 Roos, D. M. 291, 98  
 — Jaqueline 291, 511  
 — P. 290, 2  
 Roosje, G. S. 291, 551  
 Routs, Betty I. 290, 305  
 Rosa, U. 290, 3  
 Rosario, Benjamin 290, 539  
 Rosberg, David W. 291, 151  
 Rose, A. H. 290, 372  
 Roseghini, M. 290, 479  
 Rosen, Baruch 291, 394  
 — David 291, 166  
 Rosenbaum, Nancy 290, 50  
 Rosenberger, R. F. 291, 27  
 Rosenblueth, A. 290, 265  
 Rosenblum, Charles 290, 536  
 Rosengren, Anna-Maria 291, 369  
 Rosenstein, Marc J. 290, 401  
 Rosenthal, Fred 290, 263  
 — Jean 290, 263  
 Rosický, B. 291, 164  
 Rosik, J. 290, 308  
 Rosner, Joy 290, 444  
 Ross, Cleon 290, 404  
 — D. M. 291, 221  
 — G. J. S. 290, 168  
 — Ian K. 291, 32  
 Rossi, Carlo Stefano 291, 298  
 Rossi-Fanelli, Alessandro 291, 302  
 Rossiter, R. C. 290, 494  
 Rosso, Ronald G. 291, 290  
 Rossow, E. 290, 178  
 Roth, Anton 290, 75  
 Roth jr., F. J. 291, 23  
 Roth, G. 291, 553  
 — Jay S. 290, 126  
 — Louis M. 291, 73, 360  
 — Thomas F. 291, 471  
 Rothman, Lucia B. 290, 95  
 Rothschild, Joel 291, 198  
 Rotilio, G. 291, 445  
 Rottländer, Elke 291, 310  
 Rouffignac, C. de 291, 383  
 Rougeot, P. C. 290, 304

- oughley, R. J. 290, 458  
 ouleau, F. 291, 501  
 ouser, George 291, 300  
 oussos, G. G. 290, 128  
 ovența, Ecaterina 290, 557  
 owner, Jerome S. 290, 279  
 ovnova, Z. I. 290, 331  
 owan, K. S. 291, 86  
 owe, A. J. 290, 118  
 owell, C. H. Fraser 290, 222  
 - J. B. 291, 538  
 owley, D. 291, 308, 319  
 - Gordon D. 291, 174  
 - J. 291, 380  
 oy, P. O. 291, 400  
 ozeboom, Lloyd E. 291, 247  
 ozolis, James T. 290, 177  
 ubaj, Boleslaw 290, 548  
 ubin, B. A. 290, 28  
 - M. 291, 285  
 rubinoff, Ira 291, 475  
 rubinova, L. A. 290, 560  
 rubio-Huertos, M. 291, 454  
 rible, Judith A. 290, 529  
 rubtsova, G. V. 290, 313  
 ruch, W. 291, 513  
 ruckebusch, Y. 290, 541  
 ruckes, Josef 291, 494  
 rudakov, V. V. 290, 121  
 ruddle, Frank H. 290, 137  
 rudee, M. L. 290, 180  
 rudman, Bertina M. 291, 338  
 rudolph, T. D. 291, 94  
 rüfner, Michael 291, 290  
 rüempler, Götz 290, 284  
 ruf, K. 290, 240  
 ruff, M. D. 291, 273  
 ruffilli, A. 291, 314  
 ruis, Helmut 290, 96  
 ruiz Manresa, F. 290, 520  
 ruiz-Herrera, J. 290, 375  
 rumsby, M. G. 290, 417  
 runcik, Karel 290, 190  
 runham, N. W. 291, 69  
 runyan, William S. 290, 425  
 rupec, M. 291, 370  
 ruppel, E. G. 291, 451  
 rusakova, E. V. 290, 197  
 rušák, M. 290, 246  
 rusch, H. P. 290, 430  
 - W. A. 291, 272  
 russel, A. D. 291, 52  
 - David W. 291, 448  
 - Eleanor M. 290, 284  
 - Elizabeth S. 290, 9  
 - Loris S. 291, 209  
 russel, Roger W. 290, 244  
 russi, M. 290, 343  
 russo-Caia, Salvatore 291, 207  
 ruszkiewicz, M. 290, 120  
 rutberg, L. 290, 370  
 rutger, J. N. 290, 152  
 rutishauser, A. 290, 397  
 rutter, W. J. 291, 420  
 Rutloff, H. 291, 403  
 Ryall, R. W. 290, 237  
 Ryan, Wayne L. 290, 404  
 Rybakhov, N. I. 290, 450  
 Ryckman, Raymond E. 291, 210  
 Ryder, Ronald A. 290, 293  
 - W. D. 291, 271  
 Ryland, J. S. 290, 560  
 Rymo, L. 290, 2  
 Ryvarden, G. 290, 180  
 Ryzhkov, V. L. 291, 178  
 Rzhanova E. I. 291, 85  
 Rżóska, J. 291, 524  
 Sabnis, D. D. 290, 491  
 Sacharzewa, T. F. 290, 195  
 Sacks, L. E. 291, 28  
 Sacquet, E. 290, 181  
 Sacra, P. J. 290, 546  
 Sadler, Keith 290, 248  
 Sadovnikova, N. A. 290, 492  
 Sadowsky, Victor 291, 363  
 Sadri, Katy K. 291, 316  
 Saedler, H. 290, 53  
 Sänger, K. 290, 75  
 Safferman, Robert S. 290, 454  
 Saffran, Murray 290, 555; 291, 286  
 Safier, S. 291, 472  
 Sagaert, L. 290, 421  
 Sahrhage, Dietrich 291, 103  
 Said, Ch. 291, 58  
 Saint-Supéry G. 291, 481  
 Saito, Kazuko 291, 331  
 - Narimasa 290, 106  
 - Takayasu 291, 418  
 - Takuma 291, 383  
 Sakabe, Noriyoshi 290, 322  
 Sakai, Fukumi 291, 187  
 - T. 290, 321  
 Sakaki, S. 290, 319  
 Sakakibara, Ippei 291, 268  
 Sakamoto, H. 291, 294  
 - S. 291, 378  
 - Tsukasa 291, 264  
 - Yukiya 290, 110  
 Sakawa, Yoshihiro 291, 93  
 Sakhiulina, G. T. 290, 274  
 Sakurai, Akira 290, 145  
 Salamon, S. 291, 512  
 Salas, Margarita 290, 18  
 Salb, Jesse M. 290, 338  
 Sale, A. J. H. 291, 51, 52  
 Saleses, A. 291, 502  
 - G. 290, 154, 305  
 Saleuddin, A. S. M. 291, 68, 69  
 Salih, H. S. Abu 291, 454  
 Salkeld, E. H. 291, 73  
 Salmi, A. 290, 351  
 Salmon-Bonnereau, Denise 290, 400  
 Salpeter, M. M. 291, 8  
 Salunkhe, D. K. 291, 175  
 Salvi, Maria L. 290, 334  
 Samaha, Richard J. 290, 52  
 Sambandam, C. N. 291, 354  
 Samedov, N. G. 291, 235  
 Samek, Z. 290, 423  
 Sampathkumar, K. S. V. 290, 419  
 - R. 291, 346  
 Sample, Donald W. 290, 190  
 Samson jr., Frederick E. 290, 247  
 Samuelsson, B. 290, 370  
 - Bengt 291, 426  
 Sanadi, D. R. 290, 437; 291, 298  
 Sanchez, R. L. 290, 394  
 Sanchez-Rivello, L. M. 290, 296  
 Sanda, V. 291, 123  
 Sandeman, I. M. 291, 160  
 Sander, Evamarie 290, 455  
 Sandermann, W. 290, 413  
 Sandford, P. A. 290, 373  
 Sandritter, W. 290, 6  
 Sandvik, Olav 291, 328  
 Sanford, K. H. 290, 169  
 Sankarankutty, C. 290, 569  
 Sankhla, Daksha 290, 496  
 - N. 290, 496  
 Sanner, T. 290, 422  
 Sanseverino, E. Riva 290, 260  
 Sansarricq, Hubert 290, 534  
 Santini, J. J. 291, 494  
 Sanwal, Madhu 290, 511  
 Sanyal, A. B. 290, 5  
 Saperstein, Richard 290, 554  
 Sapra, G. R. 290, 200  
 Sarachek, A. 291, 52  
 Sardar, E. A. 290, 453  
 Sarfati, Roger 290, 322  
 Sargent, Theodore D. 290, 285  
 Sarich, Vincent M. 291, 476  
 Sáringer, Gy. 290, 300  
 Sarkar, B. C. Ray 290, 406  
 - J. K. 290, 400  
 - Nilima 290, 15  
 - P. K. 290, 6  
 Sarma, G. Raghupati 290, 311  
 Sárosptaki, G. 291, 458  
 - György 291, 458  
 Sartirana, Maria Luisa 291, 135  
 Sarvas, Matti 291, 329  
 Sasaki, Kyuyu 290, 322  
 - S. 291, 378  
 Šašarman, A. 290, 51  
 Šašek, Václav 291, 561  
 Sasse, D. 291, 485  
 Sassen, M. M. A. 290, 368  
 Sato, Chiaki 290, 115  
 - Hiroshi 291, 433  
 - Kensuke 290, 270  
 - Kiyoshi 291, 38  
 - Ryo 291, 293, 297, 298, 299, 416, 446



Sato, Shojiro 290, 110  
 — T. 291, 184  
 Satoh, Paul S. 290, 336  
 Sattar, S. A. 290, 344  
 Saubenova, M. G. 291, 39  
 Sauer, Frieder 290, 319  
 — Horst H. 290, 133  
 Sauerland, E. K. 290, 243  
 Saul II, George B. 290, 136  
 Saunders, J. W. 291, 534  
 Sauter, J. J. 290, 490  
 Sauzin, Marie-Josèphe 291, 65  
 Săvulescu, Alice 291, 190  
 Savvaitova, K. A. 290, 479  
 Sawada, I. 291, 263  
 Sawai, Yoshio 290, 513  
 Sawicka, T. 290, 95  
 Sawicki, Edward 291, 56  
 — R. M. 290, 149  
 — W. 290, 435  
 Sayfi, Y. 291, 495  
 Scannerini, Silvano 290, 368  
 Scarratt, D. J. 291, 521  
 Scazzocchio, G. 291, 194  
 Schaap, A. A. 291, 172  
 Schachter, Denise 290, 559  
 Schade, W. 291, 2  
 Schaefer, C. H. 290, 298, 534  
 — L. M. 291, 53  
 Schäfer, P. 291, 400  
 Schaefer, W. B. 290, 382  
 Schaeg, W. 290, 185  
 Schael, Ursula 291, 155  
 Schallehn, Gisela 290, 192  
 Schaller, C. W. 290, 152  
 Schantz, Max v. 291, 127  
 Scharf, Joachim-Hermann 291, 504  
 Scharkova, E. V. 291, 423  
 Schatzmann, H. J. 290, 509  
 Schauer, Th. 291, 121  
 Schaumburg, F. D. 291, 536  
 Schedl, K. E. 291, 212  
 Scheer, Bradley T. 291, 197  
 — Georg 291, 520  
 Scheffer, F. 291, 170  
 — R. P. 290, 466; 291, 549  
 Scheffler, J. G. 290, 193  
 — Wolfram 291, 529  
 Scheibe, A. 291, 108  
 Scheiffarth, F. 290, 183  
 Scheinpflug, H. 291, 563  
 Scheit, K. H. 290, 313  
 Schejtmann, R. 291, 374  
 Schekter, M. A. 291, 23  
 Schell, Klaus 290, 355, 356  
 Schelokova, I. F. 291, 24  
 Schenk, E. A. 290, 273  
 — G. 291, 403  
 — P. K. 291, 551  
 Schepartz, Saul A. 290, 32  
 Scheraga, Harold A. 290, 312  
 Scherago, M. 290, 189  
 Scherney, F. 291, 279

Scheving, Lawrence E. 290, 526  
 Schiebler, T. H. 291, 487  
 Schiefer, Hans-Gerd 290, 103  
 Schiemer, Fritz 290, 570  
 Schildein, Erhard 290, 358  
 Schillak, Ryszard 290, 485  
 Schilling, G. 290, 439  
 Schimitschek, Erwin 290, 170  
 Schin, Ki Ssu 291, 205  
 Schindler, H. 290, 392  
 — Rita 291, 41  
 Schirmann, Josiane 290, 456  
 Schlecht, S. 291, 331  
 Schleifer, K. H. 290, 377, 378  
 Schlenk, F. 290, 369  
 — Hermann 291, 402  
 Schlessinger, D. 290, 60  
 Schleyer, C. A. J. 290, 363  
 Schlieper, C. 290, 519  
 Schliephake, Gert 291, 131  
 Schlitz, Pierre 291, 552  
 Schlösser, Ludwig-Arnold 290, 154  
 Schmalbruch, H. 291, 477, 480  
 Schmekel, L. 291, 68  
 Schmid, Harald H. O. 290, 311  
 — K. 290, 88  
 — Walter E. 291, 77  
 Schmidbauer, Bernd 290, 306  
 Schmidt, Claude H. 290, 300  
 — D. 291, 182, 183  
 — Gerald D. 291, 208, 209  
 — H. B. 290, 26  
 — H. J. 290, 183  
 — Heribert Egon 291, 546  
 — I. 290, 560  
 — Jerome P. 290, 342  
 — Rainer 291, 504  
 — Theodor 290, 399  
 — W. 290, 71  
 Schmitt, H. 290, 405  
 Schnaitman, Terry 290, 446  
 Schneeweiss, B. 290, 193  
 Schneider, A. 290, 3  
 — F. 291, 117  
 — Gerald E. 290, 271  
 — Joachim 291, 24  
 — Kurt 291, 137  
 Schneiderman, Howard A. 290, 560; 291, 468  
 — Neil 290, 244  
 Schneiders, I. 290, 324  
 Schnorr, B. 291, 485  
 Schöne, Heinz 291, 97  
 Schoene, Karin 291, 545  
 Schöning, U. 290, 346  
 Schoepfle, Gordon M. 290, 225, 239  
 Schöpp, W. 291, 441  
 Schoffeniels, E. 290, 65, 538, 543  
 Schofield, P. J. 291, 289  
 — Raymond 290, 518

Scholefield, P. G. 291, 416  
 Scholler, K. L. 291, 381  
 Scholtens, R. T. 290, 451  
 Scholz, Susan D. 290, 287  
 Schonne, E. 290, 339  
 Schooler, A. B. 290, 398  
 Schorsch, Ernst Ulrich 290, 416  
 Schröder, Theodor 290, 569  
 Schraudolf, H. 291, 142  
 Schrauwen, J. 291, 87  
 Schreiber, Lawrence R. 291, 545  
 Schretzenmayr, Martin 290, 500  
 Schröder, Fritz 291, 398  
 — I. 290, 404  
 — P. 290, 322  
 Schroeder, Paul C. 291, 517  
 — W. A. 290, 422  
 Schroeffer jr., G. J. 290, 405  
 Schroenloher, Ralph E. 290, 185  
 Schruft, Günter 291, 274  
 Schubert, Gottfried 290, 215  
 — K. 291, 432  
 Schüpp, H. 291, 559  
 Schuel, Herbert 290, 419  
 — Regina 290, 419  
 Schütt, M. 290, 12  
 Schütte, H. R. 291, 9  
 Schulman, G. E. 291, 522  
 Schulte, S. J. 291, 336  
 Schults, Julius 291, 291  
 Schultz, G. E. 290, 165  
 — O.-E. 290, 401  
 — Stanley G. 290, 551  
 Schulz, G. 290, 570  
 — H. 291, 447  
 Schulze, P. 291, 467  
 Schumacher, H. R. 291, 472  
 Schuster, W. 291, 116  
 Schvester, D. 291, 464  
 Schwab, Dieter 290, 384  
 — John H. 291, 333  
 Schwaier, R. 291, 191  
 Schwark, W. S. 291, 443  
 Schwartz, Arnold 290, 435  
 — James H. 291, 47  
 — M. 290, 93  
 Schwartz, C. D. 291, 542  
 Schwartzkopff, J. 290, 266  
 Schwarz, Peter 291, 530  
 Schwarzlose, W. 290, 159  
 Schwenke, K. D. 291, 2  
 Sciple, G. W. 290, 363  
 Scopes, R. K. 290, 550  
 Scott, Bronnetta L. 291, 377  
 — John E. 290, 179  
 — John M. 290, 130  
 — T. W. 291, 427  
 Scratcherd, T. 290, 132  
 Scrimshaw, George F. 290, 402  
 Scroggs, Ruth Ann 291, 407  
 Scurfield, G. 290, 368

- Earl, Priscilla B. 291, 421  
 Eaman, W. L. 291, 557  
 Ebbald, Madeleine 290, 453  
 Échaud, J. 290, 445  
 Edden, C. B. 290, 220  
 Eedi, M. H. 290, 462  
 Eedivý, Josef 290, 290  
 Eedliaková, M. 290, 60  
 Eedov, S. I. 291, 363  
 Eedwick, D. 290, 357  
 — W. D. 290, 354, 355  
 Eeberg, G. 290, 427  
 Eecliger, H. P. R. 291, 328  
 Eegal, Sheldon J. 290, 14  
 — Stanton 290, 95  
 Eegrem, Deri P. 290, 563  
 Eehgal, C. B. 290, 501  
 — Prem 290, 575  
 Eehon, A. H. 291, 309, 319  
 Eeibil, V. B. 290, 326  
 Eeidel, G. 290, 46  
 Eeiler-Kelbitsch, Helga 291, 89  
 Eeimandi, Noël 291, 140  
 Eeîte, Raymond 290, 241  
 Eekeyová, M. 290, 351  
 Eekuzu, Ichiro 291, 300  
 Eela, M. 291, 319  
 — Michael 291, 9  
 Eeldin, Donald W. 290, 550  
 Eeliger, H. H. 290, 67  
 Eeligman, Arnold M. 291, 481  
 Eeljelijid, Rolf 291, 504  
 Eels, André 291, 193  
 Eelverston, Allen 291, 203  
 Eemancik, J. S. 291, 450  
 Eemenikhina, L. V. 290, 502  
 Eemenova, I. G. 291, 469  
 — L. M. 291, 209  
 Eémériva, M. 291, 422  
 Eeen, Parimal Bikas 291, 281  
 — S. N. 290, 461  
 — S. P. 290, 58  
 Eenanayake, U. M. 291, 7  
 Eendrea, Maria 291, 466  
 Eensenbrenner, M. 291, 390  
 Seoane, E. 290, 315  
 Eequeira, Luis 290, 131  
 Eeraichekas, Helen R. 290, 360  
 Eerban, F. 290, 423  
 Eerbezev, Vl. 290, 349  
 Eerebrianyi, A. M. 291, 5  
 Eerkov, F. N. 290, 261  
 Eetchell, B. P. 291, 427  
 Eetlow, Jane K. 291, 189  
 Eevastjanov, V. D. 291, 237  
 Eever, J. L. 290, 357, 358  
 — John L. 290, 355, 356  
 Eeverin, S. E. 291, 423  
 Eeverina, I. S. 291, 446  
 Eewell, I. A. 290, 38  
 Eeymour, R. 290, 518  
 Eesh, F. H. 290, 462  
 — R. H. 291, 141  
 Eeshambaugh jr., George Elmer  
 291, 373  
 Eeshaner, Coralie A. 291, 431  
 Eeshanks, R. E. 291, 232  
 Eeshannon, Leland M. 291, 303  
 Eeshapiro, B. L. 291, 501  
 — Bernard 291, 5  
 — D. 291, 319  
 — I. M. 290, 71  
 — Stanley K. 291, 193  
 Eeshaposhnikov, V. N. 291, 36  
 Eeshapovalova, S. M. 290, 326  
 — S. P. 291, 314  
 Eesharma, A. K. 291, 127  
 — D. R. 291, 373  
 — G. D. 291, 239  
 — Manju 290, 471  
 — S. K. 291, 428  
 Eesharon, N. 291, 405  
 — Nathan 290, 92  
 Eesharp, Charles W. 291, 294  
 Eesharp jr., Homer F. 290, 296  
 Eesharpe, A. N. 291, 380  
 Eeshatkin, A. J. 290, 328  
 Eeshaw, C. W. 290, 353  
 — Dorothy E. 291, 546  
 — J. G. 290, 296  
 — J. H. 291, 501  
 Eeshay, Anthony J. 290, 33  
 Eeshchekochikhina, E. A. 290,  
 332  
 Eeshear, David B. 290, 100  
 Eeshearer, William 291, 3  
 EeshEEK, Martha R. 290, 13  
 EeshEfer, Sarah 291, 435  
 EeshEffy, B. E. 291, 179  
 EeshEhata, Yousef M. 290, 35  
 EeshEherbakov, V. K. 290, 147  
 EeshEikh, T. H. 290, 462  
 Eeshelburne, Frank A. 290, 323  
 Eeshelkovsky, V. I. 290, 160  
 EeshEpard, J. F. 291, 452, 455  
 EeshEitawy, A. 290, 416  
 Eeshen, Laura 290, 410  
 Eeshende, Michael C. 290, 254  
 EeshEpherd, C. J. 291, 538  
 — D. 291, 285  
 — K. R. 291, 86  
 — R. J. 290, 28  
 EeshEremetjevskaja, T. N. 291,  
 446  
 EeshEriha, Guima M. 290, 418  
 EeshErmann, Fred 291, 43  
 — Irwin W. 290, 529  
 EeshEerwin, A. L. 290, 186  
 EeshEeth, Kishore 291, 403  
 EeshEtye, Tara A. 291, 316  
 EeshEevchenko, A. K. 291, 75  
 EeshEevlyaghin, V. Y. 290, 350  
 EeshEevtsov, I. A. 290, 394  
 EeshEiba, Tadayoshi 290, 454  
 EeshEibabe, Sadami 291, 565  
 EeshEibata, Kazuo 290, 86  
 — Susumu 290, 312  
 — Tunehito 291, 391  
 EeshEibley, George P. 291, 468  
 EeshEibukawa, Mitsuru 291, 47  
 Eeshieh, H. S. 291, 36  
 Eeshields, J. E. 290, 420  
 Eeshier, T. 290, 376  
 Eeshiffrin, Sidney 290, 87, 88  
 Eeshiio, Isamu 290, 462; 291, 51  
 Eeshikata, Eishiro 290, 27  
 Eeshilyaeva, L. M. 291, 393  
 Eeshimabayashi, Yoshihide 290,  
 19  
 Eeshimada, M. 290, 320  
 — Mikio 291, 448  
 Eeshimazono, Norio 290, 105,  
 117  
 Eeshimazu, Yoshie 290, 25  
 Eeshimi, Ibrahim R. 290, 35  
 Eeshimizu, Hiroatsu 290, 162  
 — Masao 290, 129  
 — Tatemi 291, 62  
 Eeshimokoriyama, Masami 290,  
 489  
 Eeshinoda, Toshio 290, 306  
 Eeshiokawa, K. 291, 385  
 Eeshipitsina, N. K. 291, 224  
 Eeshipitzina, G. K. 290, 195  
 Eeshipkey, Frederick H. 291,  
 467  
 Eeshiption, P. J. 291, 561  
 Eeshirai, A. 290, 380  
 Eeshiraki, Masaru 291, 2  
 Eeshiratori, Tatsuji 291, 430  
 Eeshishido, A. 291, 184  
 Eeshively, James N. 290, 517  
 Eeshliafer, T. P. 290, 517  
 Eeshmakova, N. L. 290, 71  
 Eeshoji, J. 290, 32  
 Eeshomova, E. A. 291, 56  
 Eeshone, M. G. T. 291, 77  
 Eeshoop, C. Robert 291, 247  
 Eeshooter, E. M. 290, 4  
 EeshoroshEeva, T. G. 291, 14  
 Eeshortino, T. J. 290, 533  
 Eeshortman, Ken 291, 308  
 Eeshpaer, T. Ja. 290, 492  
 Eeshropshire jr., W. 291, 154  
 Eeshugar, D. 290, 20  
 Eeshugarman, Peter M. 290, 425  
 Eeshukla, A. C. 291, 91  
 — R. C. 291, 368  
 Eeshulman, Sidney 290, 420  
 Eeshulov, A. 290, 291  
 Eeshungskaya, V. E. 290, 227  
 Eeshuratonov, I. Kh. 290, 325  
 Eeshushkina, E. A. 291, 521  
 Eeshuster, Robert C. 290, 423  
 Eeshuvalova, N. P. 290, 485  
 Eeshvartsman, Ya. S. 290, 183  
 Eeshvedova, T. A. 291, 403  
 Eeshjaastad, Ø. V. 290, 545  
 Eeshibi, M. 290, 423  
 Eeshica, V. 290, 92  
 Eeshidorenkova, N. B. 290, 240  
 Eeshidwell, Robert W. 290, 360,  
 381  
 Eeshiegel, B. Z. 290, 116, 117  
 — Jeff E. D. 291, 13



- Siegel, M. R. 290, 43  
 — Ronald K. 290, 288  
 Siegert, R. 291, 177  
 Siegl, G. 290, 348; 291, 179  
 Siegler, Richard 291, 499  
 Sieker, Herbert O. 290, 189  
 Sieper, H. 290, 319  
 Siesjö, Bo K. 290, 249  
 Siewert, Gerhard 290, 39  
 Sigel, M. Michael 290, 339  
 Signer, E. R. 290, 449  
 Sikes, R. Keith 291, 344  
 Sikharulidze, T. 291, 245  
 Šikl, D. 290, 326  
 Silbernagel, M. J. 291, 455  
 Silberschmidt, K. 290, 31;  
 291, 457  
 Silengo, L. 290, 60  
 Silman, H. I. 290, 112, 113  
 Silva, Douglas G. 291, 373,  
 487  
 Šimek, Vladimír 290, 540  
 Simiti, I. 290, 11  
 Simmers, M. H. 290, 496  
 Simmonds, R. G. 291, 104  
 Simmons, Norman S. 290, 87  
 Simms, Horace R. 290, 384  
 Simola, Liisa Kaarina 290, 495  
 Simon, Joseph L. 291, 520  
 Simone, A. di 290, 359  
 Simonsen, Daisy G. 291, 444  
 Simpson, George Gaylord  
 291, 366  
 — Melvin V. 290, 431  
 — Nancy E. 290, 396  
 Sims, R. W. 291, 236  
 Šimunič, B. 291, 513  
 Sina, P. 290, 363  
 Sinclair, N. R. St. C. 290, 181;  
 291, 313  
 Šindelář, Jiří 291, 62  
 Singer, A. 290, 508  
 — Irwin 290, 513  
 — Leon 290, 558  
 Singh, B. V. 291, 548  
 — D. N. 291, 345  
 — G. P. 291, 537  
 — Hardev 291, 548  
 — K. R. P. 290, 327  
 — K. S. 291, 393  
 — M. P. 290, 393  
 — Naunihal 291, 256  
 — P. K. 290, 454  
 — R. N. 290, 454  
 — Raghbir 291, 370  
 — U. B. 290, 271  
 Singhal, Radhey L. 290, 437  
 Sinha, D. P. 291, 263  
 — R. C. 291, 462  
 — S. K. 291, 81  
 Sinohara, Hyogo 290, 411  
 Sinsheimer, Robert L. 290,  
 424, 429  
 Sinyukhin, A. M. 290, 499  
 Sjöquist, John 291, 330  
 Sirohi, G. S. 291, 81  
 Sirois, Lee 290, 276  
 Sirotnak, Francis M. 290, 57  
 Sirs, John A. 290, 564  
 Siskind, Gregory W. 290, 180  
 Sisler, H. D. 290, 43  
 Sisson, Jean Kneeland 291,  
 370  
 Sitaramaiah, P. 291, 519  
 Siu, Patrick M. L. 290, 529  
 Sjursen jr., Frank H. 291, 352  
 Sivaram, S. 291, 373  
 Sivčev, S. 290, 399  
 Skačokova, A. 290, 399  
 Skadow, Klaus 291, 546  
 Skehel, J. J. 290, 338  
 Skene, K. G. M. 290, 498  
 Skilleter, D. N. 290, 404  
 Skipski, V. P. 290, 384  
 Sklyarov, Ya. P. 290, 264  
 Škoda, J. 291, 28  
 Skok, V. I. 290, 237  
 Skoog, Folke 290, 315, 493;  
 291, 88  
 Skornicki, Ryszard 291, 478  
 Škreb, Yvette 291, 517  
 Skryabin, A. S. 291, 313  
 Skujins, J. J. 291, 283  
 Skulachev, V. P. 291, 295  
 Skvaruk V. S. 291, 414  
 Skvortsov, A. K. 290, 179  
 — V. T. 291, 313  
 Slack, P. 290, 166  
 Slagel, D. E. 290, 178  
 Šlais, J. 291, 357  
 Slameňová, D. 290, 60  
 Slater, E. C. 290, 114  
 — Marvin 290, 400  
 Slaughterback, D. B. 291, 355  
 Slavin, M. 290, 186  
 Slavkin, Harold C. 291, 379  
 Sletten, K. 290, 111  
 Slipjer, Everhard Johannes  
 290, 507  
 Slonim, D. 290, 330  
 Sloviter, Henry 290, 266  
 Sluss, R. R. 290, 289  
 Smadel, J. E. 291, 343  
 Smarsh, Anne 290, 531  
 Smeby, Robert R. 290, 82,  
 420  
 Smékal, E. 290, 43  
 Smirnov, E. N. 290, 296  
 Smirnova, E. G. 291, 295  
 Smit, W. A. 291, 73  
 Smith, A. 290, 122  
 — C. Lavett 290, 155; 291,  
 401  
 Smith jr., C. R. 290, 413  
 Smith, Carroll N. 290, 297  
 — Clyde F. 291, 131  
 Smith jr., D. H. 290, 152  
 Smith, D. C. 291, 83  
 — D. G. 290, 458  
 — E. J. C. 290, 13  
 Smith, Emil L. 290, 423  
 — F. F. 290, 309  
 — G. M. R. 290, 38  
 — Gerald L. 290, 371  
 — Gerald R. 291, 401  
 — H. 291, 148  
 — Harvey C. 291, 460  
 — J. A. 291, 44  
 — J. L. B. 291, 363  
 — Jacqueline 291, 371  
 — Janet 290, 49  
 — John Edward 290, 108  
 — John T. 290, 537  
 Smith jr., K. L. 291, 97  
 Smith, Kendall O. 291, 339  
 — Kenneth M. 291, 74  
 — L. 291, 273  
 Smith jr., L. W. 290, 574  
 — Lloyd H. 290, 310  
 Smith, M. H. D. 291, 336  
 — M. L. 290, 439  
 — M. W. 291, 534  
 Smith jr., Moncrieff H. 290,  
 559  
 Smith, Phyllis 291, 154  
 — R. 290, 368  
 — R. Dale 290, 254  
 — R. N. 290, 309  
 — Ray F. 291, 237  
 — Richard T. 291, 321  
 — Rodney F. 290, 458  
 — S. E. 290, 247  
 — V. Elliott 291, 203  
 — W. N. 291, 208  
 — William W. 291, 267  
 Smithers, A. G. 291, 78  
 Smittle, B. J. 291, 269  
 Smoliak, S. 291, 110  
 Smollich, Alfred 291, 508  
 Smorodintsev, A. A. 290, 325  
 Smrt, J. 290, 425, 433  
 Smyth, D. H. 290, 543  
 — J. D. 291, 264  
 Smythe, Martha Q. 291, 489  
 Smythies, John R. 290, 64  
 Sneh, B. 291, 557  
 Snell, Esmond E. 291, 4  
 — J. F. 291, 17  
 Snellman, O. 290, 551  
 Snoke, Roy E. 291, 422  
 Snyder, I. S. 291, 327  
 — M. 290, 258  
 — Robert L. 291, 347  
 — Stephen L. 290, 89  
 — W. C. 291, 560  
 Sobajima, Yukio 290, 41  
 Sobin, Leslie H. 290, 341  
 Sobocka, Barbara 290, 463  
 Sobolar, S. J. 290, 65  
 Soczewiński, Edward 290, 405  
 Sodhi, H. S. 291, 440  
 Sodja, Ann 290, 324  
 Soeiro, Ruy 290, 8, 324  
 Soeken, Johanna 290, 350  
 Sohal, R. S. 290, 347

- al, Robert R. 290, 475  
 koloff, A. 290, 307  
 kolov, V. E. 290, 565; 291, 216  
 kolovsky, Mordechai 290, 422  
 kurova, E. N. 291, 11  
 lbach, H. G. 290, 405  
 lberg, Ingvar 290, 381  
 ldatović, B. 291, 347  
 lntsev, M. K. 291, 4  
 lomonoova, K. 291, 336  
 plovič, V. D. 290, 331  
 omer, P. de 290, 339  
 omerville, H. J. 291, 48  
 omkuti, G. A. 291, 47  
 ommer, H. 291, 281  
 — Sally R. 290, 273  
 ommerreys, Ghislaine 291, 547  
 ommerville, R. G. 290, 348, 349  
 onzheimer, Ernest 291, 147  
 ondhi, K. C. 290, 520  
 onnabend, J. A. 290, 337, 340  
 oran, V. 291, 76  
 — Viorel 290, 503  
 onson, G. D. 290, 400  
 orger, H. 291, 441  
 oriano, Luis 291, 483  
 orkin, E. 290, 182  
 orm, F. 290, 420, 425, 433  
 orodoc, Yolanda 290, 352  
 orokin, Constantine 291, 61  
 orsa, Marja 290, 388  
 — Veikko 290, 388  
 osa, Antoine 290, 319  
 osa-Bourdouil, Cécile 290, 319  
 osman, Abe J. 291, 327  
 osnina, E. F. 291, 273  
 otirova, V. G. 291, 470  
 ouček, A. 290, 138  
 oučková, A. 290, 138  
 outhmthri, T. C. 290, 45  
 ourek, J. 290, 330  
 ournia, Alain 291, 96  
 outham, Chester M. 291, 319, 467  
 outhern, David I. 291, 344  
 outoul, J. H. 291, 494  
 ovetova, G. P. 290, 333  
 owers, J. A. 291, 285  
 sparrow, A. H. 290, 398  
 peck, M. L. 291, 53  
 peckmann, G. J. 290, 203  
 peights, D. E. 291, 539  
 pence, Kemet D. 291, 193  
 pencer, Donald 291, 16  
 — James A. 291, 543  
 perlich, Diether 291, 350  
 perti, L. 290, 259  
 picer, S. S. 291, 501  
 piegel, E. A. 290, 259  
 piers, A. S. D. 290, 209  
 Spigelman, Lilian 291, 432  
 Spinelli, John 290, 128  
 Spirin, A. S. 291, 470  
 Spishakoff, L. M. 290, 296  
 Spittler, Peter 290, 163  
 Spitzzenberger, Friederike 290, 295  
 Spitzer, Hugh L. 291, 425  
 — Judy A. 290, 107  
 Spomer, Wilma E. 290, 119  
 Sprague, G. F. 290, 151; 291, 107  
 — J. M. 290, 263  
 Sprent, J. F. A. 291, 394  
 Sprey, Benno 291, 123  
 Springer, Georg F. 290, 186  
 Sprinthall, Richard C. 290, 276  
 Spure, Jeanna G. 290, 350  
 Squibb, Robert L. 290, 541  
 Squillace, A. E. 290, 393  
 Squire, Phil G. 290, 317  
 Sreenivasamurthy, V. 290, 466  
 Sreenivasan, A. 291, 226  
 Srinivasan, Dorothy 290, 36  
 — P. R. 290, 36, 130  
 Srivastava, B. B. L. 291, 361  
 — B. I. Sahai 290, 7  
 — C. B. 291, 207  
 — L. P. 291, 160, 265  
 — M. C. 290, 413  
 Sroka, Werner 290, 90  
 Stace-Smith, Richard 290, 29  
 Stacey, M. 290, 374; 291, 104  
 Stadler, Janice 290, 191  
 Stadtman, E. R. 290, 122  
 Stählin, A. 291, 399  
 Stålfelt, M. G. 291, 95  
 Staerk, Josef 291, 402  
 Stage, Gerald I. 291, 242  
 Stahl, Egon 290, 401  
 — M. 290, 423  
 — W. R. 290, 64  
 Staib, W. 290, 405  
 Stainer, D. W. 291, 328, 335  
 Stall, R. E. 291, 537  
 Stallknecht, G. F. 291, 539  
 Stańczykowska, Anna 291, 532  
 Standen, A. C. 291, 492  
 Standifer, Leon C. 291, 120  
 Stanier, R. Y. 291, 47  
 Stanley, R. G. 290, 398  
 Stanley jr., Wendell M. 290, 18  
 Stanová, Mária 291, 546  
 Staple, P. H. 291, 281  
 Staples, Richard C. 290, 434  
 Starbuck, Wesley C. 290, 435  
 Stark, O. 290, 188  
 Starks, K. J. 291, 277  
 Starlinger, P. 290, 53  
 — Peter 290, 433  
 Stastny, Peter 291, 305  
 Stathmáry, Sebastian 290, 383  
 Staub, A. M. 290, 428  
 Staudinger, Hansjürgen 291, 443  
 Steckelberg, R. 291, 3  
 Steele, V. J. 290, 156  
 Steen, H. B. 290, 422  
 Steensland, Heidi 290, 364  
 Steer, M. W. 291, 409  
 Steers jr., E. 290, 390  
 — Edward 290, 87, 88  
 Steeves, T. A. 291, 146  
 Ștefan, Maria 290, 73  
 Ștefănescu, Felicia 291, 76  
 Ștefani, Enrique 290, 219  
 Ștefanik, Ojcumila 290, 460  
 Ștefureac, Tr. I. 290, 475  
 Stehbens, W. E. 290, 360  
 Stein, B. 291, 506  
 — Janet R. 290, 162  
 — O. 290, 556  
 — Thomas R. 290, 510  
 — Y. 290, 556  
 Steinberg, Milton L. 290, 272  
 Steiner, Donald F. 291, 432  
 — F. A. 290, 240  
 — Hans M. 290, 295  
 Steinitz, H. 291, 69  
 Steinrauf, L. 290, 33  
 Stelter, H. 291, 274  
 Stempffer, H. 291, 211  
 Stepanov, N. S. 290, 565; 291, 216  
 — V. M. 290, 87  
 Stephanides, Leo M. 291, 426  
 Stepien, Mieczysław 291, 372, 496  
 Stern, Joseph R. 290, 105  
 — Samuel 291, 512  
 Sternlieb, Irmin 290, 557  
 Stettler, B. K. 290, 546  
 Steubing, L. 290, 570  
 Števič, S. 290, 279  
 Steven, F. S. 290, 10  
 Steveninck, R. F. M. Van 291, 122  
 Stevens, C. E. 290, 546  
 — J. E. 290, 190  
 Stevenson, J. Ross 290, 519  
 — J. W. 290, 466  
 — T. S. 291, 380  
 Steward, F. C. 291, 8  
 Stewart, Alan F. 290, 472  
 — J. A. 290, 358  
 — K. D. 290, 474  
 — Sheila M. 291, 337  
 — W. E. 290, 81  
 Steyer, Brigitte 290, 503  
 Stich, H. F. 290, 346  
 Stillwell, M. A. 291, 242  
 — Rosalie H. 290, 431  
 Stimmann, M. W. 291, 463  
 Stirm, S. 290, 428  
 Stitzer, Kent 290, 108  
 Stiven, Alan E. 291, 528  
 Stocker, B. A. D. 290, 52, 55



Stockner, John G. 291, 525  
 Stockwell, R. A. 291, 377  
 Stoddart, R. W. 291, 415  
 Stöckel, Karl 291, 240  
 Stöcker, E. 290, 435; 291, 14  
 — Gerhard 291, 227  
 Stölzner, Wolfgang 290, 163  
 Stoffel, Wilhelm 290, 103  
 Stoffolano jr., John G. 290, 525; 291, 268  
 Stoianova-Ivanova, B. 291, 447  
 Stojan, Bohumír 290, 437  
 Stojković, Milica 291, 181  
 Stoker, J. R. 291, 447  
 Štokrová, Š. 290, 419  
 Stolarek, Jan 290, 498  
 Stolkowski, Joseph 290, 160  
 Stollerman, Gene H. 291, 332  
 Stolper, A. L. 291, 56  
 Stoltz, D. R. 290, 207  
 Stolkwijk, J. A. J. 290, 257  
 Stone, Benjamin C. 290, 476  
 Stoner, C. D. 290, 112  
 Storb, Ursula 291, 325  
 Stordi, Gerhard 291, 477  
 — Volker 291, 99  
 Storer, John B. 290, 77  
 Storey, Bayard T. 290, 109, 110  
 Stotz, Elmer H. 291, 515  
 Stout, Ernest R. 290, 13  
 Stowell, E. A. 291, 29  
 St-Pierre, C. A. 291, 108  
 Strachan, I. 291, 406  
 Straetling, Wolf H. 290, 215  
 Strambi, C. 291, 361  
 Strandberg, B. 290, 2  
 — R. 290, 2  
 Strander, Hans 290, 342  
 Strang, George E. 291, 243  
 — R. H. C. 290, 461  
 Strannegård, Örjan 290, 184, 194  
 Strassman, Murray 291, 48  
 Strathmann, Richard R. 290, 568  
 Stratton, K. 290, 422  
 Straub, R. W. 290, 509  
 Streams, Frederick A. 291, 396  
 Streichman, Sara 290, 392  
 Streisinger, G. 290, 445  
 — George 290, 445  
 Streu, Herbert T. 290, 168  
 Strich, Sabina J. 290, 513  
 Strickland, E. Hardin 290, 116  
 Striganova, B. R. 291, 236  
 Stroeve, O. G. 291, 391  
 Strohecker, H. F. 291, 212  
 Strohmaier, K. 291, 452  
 Strominger, J. L. 291, 415  
 — Jack L. 290, 39, 375  
 Strouhal, Hans 290, 304  
 Stroun, Maurice 291, 11

Struckmeyer, B. Esther 291, 114  
 Strul, M. 290, 424  
 Stubbings, H. G. 291, 100  
 Stürckow, Brundhild 291, 206  
 Stürmer, Richard 290, 280  
 Stuka, Andrew J. 291, 337  
 Stunkard, Horace W. 291, 257  
 Stupp, Yehudit 291, 9  
 Sturrock, R. F. 291, 262  
 Subba, M. S. 290, 45  
 Subba Rao, P. V. 291, 448  
 Subramanyam, K. 291, 124  
 Suda, Yutaka 290, 203, 204; 291, 64  
 Sudweeks, Alan D. 290 198  
 Sue, Fumiaki 291, 289  
 Suelter, C. H. 291, 290  
 Sueoka, Noboru 290, 47, 48  
 Suga, O. 291, 178, 182  
 Sugano, Osamu 290, 542  
 Sugaware, Michiyoshi 290, 41  
 Sugaya, Aiko 290, 243  
 — Eiichi 290, 243  
 Suggett, A. 291, 302  
 Sugimoto, Kazunori 290, 375  
 Sugita, Mutsumi 290, 323  
 Sugiura, Nobuhiko 291, 283  
 Sugiyama, Hachiro 291, 187  
 — K. 290, 195  
 — T. 291, 408  
 Sugonjaev, E. S. 290, 567  
 Suguri, S. 290, 318  
 Suhara, Kunikazu 290, 266  
 Sueno, Tadayoshi 290, 440  
 Sukhorukov, B. I. 291, 4  
 Suliková, Zuzanna 291, 471  
 Sulitzeanu, D. 290, 186  
 Sulston, J. E. 291, 6  
 Sun, Grace Y. 290, 534  
 — S. C. 290, 347  
 — Yun-Pei 290, 298  
 Sunaga, Kiyoshi 290, 13  
 Sundaresan, P. R. 290, 535  
 Sundby, Ragnhild A. 290, 289  
 Sunderland, D. W. 290, 29  
 Sung, Cheng-Po 291, 440  
 Sunshine, M. G. 290, 54  
 Suominen, Juha 291, 64  
 Suran, Anita A. 290, 83  
 Susi, F. R. 291, 370  
 Sussi, P. L. 290, 401  
 Sussman, Alfred S. 291, 52  
 — Howard H. 291, 422  
 — K. E. 290, 548  
 Sutcliffe, J. F. 291, 78  
 Suter, P. 290, 33  
 Sutherland, D. E. R. 291, 305  
 — O. R. W. 290, 171  
 Sutton, B. C. 291, 25, 549  
 — L. 291, 98, 221  
 Suyama, Tadakazu 290, 118  
 — Y. 290, 431  
 Suzuka, Iwao 291, 18

Suzuki, Akio 291, 320  
 — Akinori 291, 404  
 — Kaname 290, 55  
 — Kenzi 290, 143  
 — Koji 290, 112  
 — Masami 290, 86  
 — Masatomo 291, 127  
 — Noboru 290, 129  
 — Seisho 291, 210  
 — Tadao 290, 129  
 — Yonezo 291, 303  
 Sváb, Jánosné 291, 115  
 Svet-Moldavskii, G. J. 290, 515  
 Svetailo, E. N. 291, 17  
 Svoboda, A. 290, 367  
 Swaminathan, G. K. 291, 226  
 Swan, Emery F. 291, 207  
 Swanbeck, G. 291, 191  
 Swann, David A. 290, 411  
 Swanson, Adrian R. 291, 125  
 Swartz, F. J. 290, 208  
 Swaya, M. Christina 290, 74  
 Sweasey, D. 290, 354  
 Sweeley, Charles C. 290, 375  
 Sweeney, E. A. 291, 501  
 Sweeny, P. R. 291, 146  
 Swenson, K. G. 290, 30  
 Swiencicki, James F. 291, 54  
 Swift, T. J. 290, 224  
 Swislocki, Norbert I. 291, 431  
 Sych, Roman 291, 225  
 Sydskis, Robert J. 290, 49  
 Syeklocha, Delfa 290, 466  
 Syhorová, V. 291, 37  
 Sylvén, B. 290, 551  
 Symington, Janey 290, 27  
 Symon, D. E. 290, 398  
 Syrett, P. J. 290, 106  
 Syusyukina, V. A. 290, 233  
 Szabados, Lenke 290, 417  
 Szabó, G. 290, 38  
 — J. B. 291, 213  
 — Klára 291, 351  
 — P. 290, 242  
 — Thomas 290, 75  
 Szafranski, P. 290, 313, 432  
 Szaniawski, Andrzej 291, 371  
 Szczepkowski, Tadeusz W. 291, 442  
 Szczepula, Wanda 290, 361  
 Szczotka, Z. 291, 135  
 Szegli, G. 290, 82  
 Szeinberg, A. 291, 175  
 Szekely, E. G. 290, 259  
 Szekessy, Maria 290, 470  
 Szelényi, G. 291, 132  
 Szenberg, A. 291, 308  
 Szeszák, F. 290, 38  
 Szidat, Lothar 291, 157  
 Szkandera, Jerzy 291, 494  
 Szmidt, A. 291, 276  
 Szöcs, J. 291, 132  
 Szturm-Rubinsten, S. 290, 45

- zulga, T. 290, 382  
 zweykowska, Alicja M. 291, 88  
 abata, K. 290, 347  
 aber, Harry 291, 5  
 aber III, Stephen 290, 310  
 abor, Celia White 290, 432  
 aborsky, I. 290, 43  
 aderera, J. V. 291, 483  
 admor, N. 291, 109  
 agwa, Koyoshi 290, 92  
 — Takashi 291, 146  
 aguchi, H. 290, 362  
 ahama, Yasuo 290, 29; 291, 568  
 aibel, Alula M. 290, 480  
 aillandier, Jeanine 291, 92  
 aimr, Lubomír 290, 290  
 akada, Hideo 290, 367; 291, 56  
 akahashi, Nobutaka 290, 490  
 — T. 290, 88  
 akami, Takeo 291, 187  
 akamoto, K. 290, 386  
 akano, Toshiya 290, 448  
 akeda, Hisako 290, 440  
 — Isao 290, 463  
 — Susumu 291, 471  
 — Yasuhito 291, 411  
 akemori, Shigeki 290, 143  
 akemoto, Chikako 291, 433  
 — Tsunematsu 290, 316, 410  
 takenouchi, Yasushi 290, 205  
 takeo, K. 291, 290  
 takeo, Akira 290, 44  
 takeuchi, H. 290, 228  
 takido, Michio 290, 320  
 takiguchi, Hisashi 290, 105, 117  
 takio, Koji 291, 2  
 takman, B. H. 290, 418  
 talin, M. C. 290, 559  
 tallan, Harris H. 290, 134  
 allarida, G. 290, 41  
 alling, J. F. 291, 524  
 alwar, G. P. 290, 271  
 amaoki, Bun-ichi 290, 133; 291, 433  
 amarin, Arnold 291, 358  
 amás, Pál 291, 173  
 amm, Sidney L. 291, 469  
 ammen, James 291, 541  
 amura, M. 291, 302  
 — Mamoru 290, 123  
 — Saburo 290, 145, 316, 490; 291, 404  
 an, Wee Chong 290, 391  
 anai, Toshimasa 291, 65  
 anaka, A. 290, 195  
 — Hiroshi 291, 264  
 — Nobuo 290, 18, 40  
 — Takehiko 291, 289  
 — Tutomu 290, 255  
 — Y. 291, 410  
 Tanaka, Yoshio 291, 181  
 Tandan, B. K. 291, 131, 393  
 Tandon, J. S. 290, 320  
 Tanford, Charles 290, 1  
 Taniguchi, Shinobu 290, 316  
 — Takeshi 291, 450  
 Tanimoto, Eiichi 291, 149  
 Taniuchi, Hiroshi 290, 324  
 Tannenbaum, S. R. 291, 35  
 Tanner, M. J. A. 290, 17  
 — W. 290, 96  
 Tantawy, A. O. 291, 169  
 Tappel, A. L. 291, 407, 423  
 Taranenko, A. G. 290, 121  
 Tarassuk, N. P. 290, 420  
 Tarshiv, I. Barry 291, 394  
 Tarusov, B. N. 290, 485  
 Tashpulatov, G. 291, 38  
 Tasnády, Gy. 290, 175  
 Tatchell, R. J. 291, 165  
 Tatsuta, Kuniaki 290, 33  
 Tauc, Ladislav 290, 228  
 Tauchert, H. 291, 441  
 Tautz, Chr. 291, 479  
 Tavčar, Vlatka 290, 576; 291, 213  
 Tawara, Jutaro 290, 333  
 Taylor, A. 291, 36, 54  
 — A. N. 290, 536  
 — C. B. 291, 284  
 — D. C. 291, 410  
 — G. B. 290, 494  
 — John Fuller 291, 302  
 — Josiah B. 291, 292  
 — Martin L. 290, 291  
 — N. W. 290, 173  
 — O. C. 291, 137  
 — Robert W. 291, 475  
 — Thomas N. 291, 60  
 — W. 290, 132  
 — W. P. 291, 181  
 — William D. 290, 447  
 Taylor-Robinson, D. 290, 194  
 — David 290, 468  
 Teal, John M. 290, 560  
 Tebécis, A. K. 290, 240  
 Tedesco, T. A. 290, 8  
 Teichler-Zallen, Doris 290, 488  
 Telfer, Edmund S. 291, 253  
 Telford jr., Sam R. 290, 214  
 Temme, Manfred 290, 285  
 Temp, M. V. 291, 543  
 Tempelis, C. H. 291, 272  
 Templeman, Wilfred 291, 103  
 Ten Cate, A. R. 291, 379  
 Tengerdy, Robert P. 291, 318  
 Tennant, Raymond W. 290, 335  
 Tenney, S. M. 291, 482  
 Teodorescu, C. 290, 420  
 Teploukhova, I. N. 291, 130  
 Tepper, H. B. 290, 471  
 — Herbert B. 291, 147  
 Terasima, Toyozo 290, 393  
 Terebus-Kekish, O. 290, 384  
 Terentiyeva, E. I. 291, 491  
 Termohlen, G. P. 291, 550  
 Terranova, Andrew C. 290, 300  
 Terry, Claude E. 291, 189  
 — Mary L. 290, 392  
 — William D. 291, 316  
 Terzi, Mario 290, 444  
 Tessman, Irwin 290, 444  
 Teti, Diana 290, 385  
 Tetreault, Clifford 291, 379  
 Teuscher, Gisela 291, 48  
 Tewari, J. P. 290, 413  
 Thanh, Dang Ngoc 291, 210  
 Thapliyal, J. P. 291, 512  
 Theaker, T. L. 291, 401  
 Theede, H. 290, 519  
 Theilen, Gordon H. 291, 468  
 Theriault, Robert J. 291, 36  
 Therriault, Donald G. 290, 535  
 Therrien, C. Dale 290, 364  
 — Edward F. 290, 514  
 Thibault, C. 291, 514  
 Thiel, John F. 291, 339  
 — Nhita 290, 181  
 Thiele, O. W. 290, 376; 291, 42  
 — P. 291, 489  
 — V. F. 290, 535  
 Thielke, Ch. 290, 368  
 Thiemann, J. E. 290, 35  
 Thiemes, Manfred 291, 393  
 Thiollay, J. M. 291, 248  
 Thirkell, D. 290, 461  
 Rhodes, M. J. C. 290, 107  
 Thoenen, H. 290, 237  
 Thomas, B. A. 290, 472  
 — E. W. 290, 92  
 — G. R. 290, 568  
 — Helmut 290, 406  
 — J. B. 291, 205  
 — M. D. 291, 137  
 — Maurice E. 291, 254  
 — Paul E. 291, 17  
 — R. 290, 450  
 — Robert E. 290, 530; 291, 258  
 — W. I. 290, 151  
 Thompson, C. Ray 291, 137  
 — G. E. 290, 190  
 — J. L. 290, 533  
 — N. S. 290, 309  
 — Patrick H. 291, 271  
 — R. 291, 84  
 — T. E. 291, 201  
 Thorell, Bo 290, 211  
 Thornber, J. Philip 290, 420  
 Thornley, Margaret J. 291, 19  
 Thorns, U. 290, 511  
 Thornton, P. R. 291, 69  
 Thorpe, B. 290, 428  
 Thorpe, Bert D. 290, 381  
 Thorslund, A. 291, 429



- Threlfall, D. R. 291, 448  
 Thurman, D. A. 290, 3  
 Thurman, P. F. 290, 371  
 Thurston, June P. 291, 393  
 Tibbetts, Merrick S. 290, 321  
 Tichonenko, T. I. 290, 423  
 Tichý, Jiří 290, 401, 405  
 Tieckelmann, Howard 291, 429  
 Tiepolo, L. 290, 209  
 Tiesler, E. 290, 198  
 Tieze-Dagevos, J. W. 291, 261  
 Tiffin, Lee O. 291, 79  
 Tiffon, Y. 290, 531  
 Tihlárík, K. 290, 308  
 Tikhonova, Zoya N. 290, 350  
 Tilander, B. 290, 2  
 Tiller, B. A. 291, 536  
 Tilton, Richard C. 291, 43  
 Tilzer, Max von 290, 569  
 Timasheff, Serge N. 290, 312  
 Timofeeva, N. M. 290, 539  
 Tindal, J. S. 290, 159  
 Tinker, Milton E. 291, 168  
 Tippetts, Roger D. 290, 467  
 Tipton, C. L. 290, 172  
 — Carl L. 290, 320  
 Tirpš, Milan 291, 533  
 Tissières, A. 290, 432  
 Titani, Koiti 290, 115  
 Titu, H. 291, 122  
 Titus, Elwood 291, 442  
 Tjuremnov, S. N. 290, 161  
 Tixador, R. 291, 501  
 Tkachenko, E. P. 290, 227  
 — V. N. 290, 196  
 Tochikura, Tasurokuro 290, 460  
 Toda, Hiroko 291, 404  
 Todd, C. W. 291, 316  
 — John H. 290, 283  
 Tökés, L. 290, 418  
 Törne, Ekkehard von 291, 235  
 Toepfer, J. R. 290, 515  
 Törö, I. 291, 499  
 Török, G. 291, 197  
 Toğrol, B. B. 290, 278  
 Tohá, J. 291, 10  
 Tokarskaia, V. I. 291, 11  
 Tollin, G. 291, 95  
 — Gordon 290, 130, 131  
 Tolmach, L. J. 290, 212  
 Tolman, C. W. 290, 288  
 Tolonen, Kimmo 290, 300  
 Tomás, Maria Elena de 290, 103  
 Tomelty, Joseph P. 290, 468  
 Tomina, I. V. 290, 366  
 Tominaga, Yoshiya 291, 202  
 Tomlinson, I. A. 290, 86; 291, 544  
 — R. H. 290, 307  
 — R. V. 291, 429  
 Tomonaga, M. 291, 481  
 Tonks, N. V. 291, 401  
 Tonolli, Vittorio 290, 570  
 Tonutti, Emil 291, 509  
 Topalá, N. 291, 313  
 Topilko, Andrzej 291, 493  
 Topper, Yale J. 290, 552  
 Torch, Reuben 290, 216  
 Torchinskii, Iu. M. 291, 289  
 Torgeson, D. C. 291, 88  
 Torgun, P. M. 291, 506  
 Tornabene, T. G. 291, 45, 46  
 Torossian, Claude 290, 70; 291, 244  
 Torralba, A. 290, 426  
 Torrence, P. F. 291, 429  
 Torres, Héctor N. 291, 413  
 — R. A. de 290, 335  
 — Ramon A. de 290, 334  
 Tortora, George 291, 56  
 Tosa, Tetsuya 290, 426  
 Tost, Manfred 290, 399  
 Toth, A. 291, 487  
 — L. 291, 144  
 Tourtellotte, Charles D. 290, 412  
 Tove, S. B. 291, 424  
 Towe, Kenneth M. 291, 75  
 Towers, G. H. N. 290, 464; 291, 448  
 Townend, Robert 290, 312  
 Toy, S. J. 291, 147  
 — S. T. 290, 342  
 Trachewsky, Daniel 290, 14  
 Trager, William 291, 200  
 Trainer, D. O. 291, 184  
 Tran, L. Dang 290, 546  
 Tranzer, J. P. 290, 237; 291, 490  
 Traub, Renee 290, 355  
 Traut, R. R. 290, 432  
 Trautner, Thomas A. 290, 443  
 Travleev, A. P. 291, 236  
 Trávníček, M. 290, 430  
 Treble, Donald H. 291, 425  
 Trebst, A. 291, 138  
 Treherne, J. E. 290, 220  
 Treiber, Laszlo 290, 134  
 Treilhou-Lahille, F. 291, 498  
 Tremaine, J. H. 290, 28  
 Trenholm, H. Locksley 290, 119  
 Trentin, J. J. 291, 312  
 Trettau, Waldemar 291, 397  
 Tretzel, Erwin 290, 286  
 Treusch, H. W. 290, 283  
 Trewavas, Anthony 291, 4  
 Tria, E. 290, 551  
 Trice, Karen L. 290, 184  
 Trinci, A. P. J. 291, 31  
 Tripodi, D. 291, 309  
 Trivedi, G. K. 290, 321  
 Tron, E. Zh. 290, 471  
 Tropin, N. N. 291, 398  
 Troquet, J. 290, 563  
 Trotter, Nancy L. 290, 555  
 Trpiš, Milan 291, 247  
 Truden, Judith L. 290, 339  
 Truelsen, T. A. 291, 81  
 Trueman, E. R. 290, 74, 279  
 Truex, Raymond Carl 291, 489  
 Truffaut, N. 291, 186  
 Trujillo G., P. 290, 296  
 Truupylä, A. Ju. 291, 507  
 Tsai, Su-Chen 291, 433  
 Tsareva, A. A. 290, 332  
 Tschernucha, Ju. G. 290, 195  
 Tschesche, R. 290, 322  
 Tschöpel, L. 291, 176  
 Tseng, L. F. 290, 74  
 Tsuchiya, H. M. 291, 152  
 — Tsutomu 290, 33  
 Tsuiki, Shigeru 290, 440  
 Tsunekawa, K. 291, 478  
 Tsunoda, Yutaka 291, 503  
 Tsutsumi, Masakazu 290, 427  
 Tsuyuki, H. 291, 364  
 Tsy-pin, A. B. 290, 515  
 Tubasoffa, I. A. 291, 4  
 Tuboly, L. 291, 564  
 Tuček, Stanislav 291, 287  
 Tucker, C. L. 290, 393; 291, 353  
 — Elizabeth M. 291, 321  
 — R. G. 291, 429  
 Tűmová, B. 290, 330  
 Tuin, A. K. van der 291, 33  
 Tukeeva, M. I. 290, 28  
 Tumerman, L. A. 290, 110  
 Tumova, Bela 290, 350  
 Tuna, Naip 290, 311  
 Tung, K. K. 290, 374  
 Tuomi, J. 290, 329  
 Turetskaya, R. Kh. 291, 90  
 Turina, S. 290, 402  
 Turkington, Roger W. 290, 552  
 Turley, Roy H. 291, 17  
 Turner, B. L. 290, 204  
 — Bruce J. 291, 536  
 Turner, J. M. 291, 37, 444  
 — John R. G. 290, 146  
 — T. D. 290, 403  
 Turpin, Raymond 290, 400  
 Turvey, A. 290, 159  
 Tuveson, R. W. 290, 428; 291, 194  
 Tweedale, C. R. 290, 402  
 Tyler, Germund 291, 228  
 Tyrrell, D. A. J. 290, 352; 291, 322  
 Tyson, H. 290, 492  
 Tyufanov, A. V. 290, 331  
 Tzan, N. 290, 358  
 Ubrizsy, G. 291, 549, 564  
 Uchida, Tsuneko 290, 19  
 Uchio, Ryosuke 290, 462  
 Uden, N. van 291, 24  
 Udvardy, J. 291, 145

- Jeda, Kazuo 290, 266  
 Jemura, Teijiro 291, 38  
 Jeno, Hiromi 291, 481  
 — Masuzo 291, 529  
 Jesseler, H. 291, 49  
 Jgolev, A. M. 290, 539  
 Jhmann, E. 291, 212  
 Jhr, Jonathan W. 291, 305  
 Jlanov, B. P. 291, 5  
 Jllrich, Volker 291, 443  
 Jllstrup, A. J. 291, 549  
 Jmemura, Yasukiyo 290, 143  
 Jmezawa, Hamao 290, 18  
 — Sumio 290, 33  
 Underwood, A. H. 290, 94  
 Jngar, Berta 291, 325  
 — Irwin A. 291, 229  
 Jngureanu, Mioara 290, 82  
 Jnz, Richard F. 291, 45  
 Jpadhyaya, B. R. 291, 353  
 — S. M. 291, 113  
 Jpper, Christen D. 290, 132  
 Jpton, A. C. 290, 400  
 Jrbán, S. 290, 329  
 Urbano, Antonio 290, 259  
 Jrie, A. L. 291, 542  
 Jritani, Ikuzo 291, 303  
 Jrry, D. L. 291, 521  
 Jruburu, F. de 290, 370  
 Jstinenko, A. N. 290, 370  
 Jsubuchi, Isamu 290, 41  
 Jthe, J. F. 291, 364  
 Jttal, William R. 290, 266  
 Jvnäs, Börje 290, 255, 541  
 Jwajima, Takayuki 291, 446  
 Uyeda, Kosaku 290, 129  
 Uzu, Keizo 290, 41  
  
 Vaartaja, O. 291, 558  
 Vacher, B. 290, 343  
 Vaciago, A. 290, 32  
 Vänngard, Tore 291, 302  
 Vago, C. 291, 186  
 Vago, Constantin 291, 188  
 Vágújfalvi, D. 290, 167  
 Vaheri, A. 290, 354, 355  
 Vaillant, F. 291, 397  
 Vakhmistrov, D. B. 290 483  
 Vakili, Nader G. 291, 540  
 Valadares, J. R. E. 290, 437  
 Valassi, F. 290, 274  
 Valchev, V. 291, 336  
 Valcovic, L. R. 291, 351  
 Valen, Leigh van 291, 365  
 Valentine, R. 291, 420  
 — Robin C. 291, 318  
 Vallee, Bert L. 290, 422  
 Valerianov, Tz. 290, 451  
 Vallentyne, J. R. 290, 570  
 Valter, E. D. 291, 162  
 Valverde-Lopez, S. 290, 322  
 Vamos-Hurwitz, E. 290, 210  
 Vande Castele, J. C. 290, 381  
 Van Denburgh, R. S. 291, 279  
 Vanderberg, J. 290, 191  
 Vandermeers, A. 290, 552  
 Vaněk, Z. 290, 32  
 Vanhoutte, P. 290, 523  
 Vani, R. S. 291, 58  
 Vanni, P. 290, 111  
 Vannier, Guy 291, 235  
 Varadi, David P. 290, 412  
 Varakina, N. N. 290, 493  
 Varandani, P. T. 290, 432  
 Varène, Pierre 290, 563  
 Vargues, Robert 291, 335  
 Varnell, Ray J. 290, 393  
 Varner, J. E. 291, 285  
 Varricchio, Frederick 290, 437  
 Vartanian, L. S. 290, 492  
 — Nicole 290, 167  
 Vasulescu, T. 290, 72  
 Vasilenko, D. A. 290, 250  
 — S. 290, 333  
 — Yu. K. 290, 538  
 Vaskivnjuk, V. T. 290, 460  
 Vass, Georges 290, 417  
 Vassiletz, I. M. 291, 295  
 Vatter, O. 290, 77, 268  
 Vattier, G. 291, 132  
 Vaudois, Nicole 291, 151  
 Vaughan, Burton E. 290, 518, 541  
 — D. 291, 80, 150  
 — John B. 291, 254  
 Vauk, Gottfried 290, 295  
 Vaurie, Patricia 291, 213  
 Vaur, R. 290, 381  
 Vázquez, A. 290, 315  
 Veale, J. L. 290, 268  
 Vela, A. 291, 454  
 Veldeman, R. 291, 554  
 Veljanov, D. 290, 451  
 Velleca, Wallis M. 291, 259  
 Velli, V. 290, 41  
 Vengrzhynovski, P. N. 290, 546  
 Venkataraman, S. 290, 433  
 Venkataraman, T. V. 291, 239  
 Venner, H. 291, 22  
 Vepřek, L. 290, 430  
 Vera, C. L. 290, 232  
 Vercammen-Grandjean, P. H. 291, 160  
 Vercauteren, R. 290, 136  
 Veress, László 290, 396  
 Verfürth, Hermann 291, 428  
 Verity, M. Anthony 291, 422  
 Verley, J. M. 291, 502  
 Vermeylen-Guillaume, Monique 291, 90  
 Vernberg, F. John 291, 261  
 — Winona B. 291, 261  
 Vernerová, J. 291, 37  
 Verpoorte, Jacob A. 290, 81  
 Verseceldt, J. 291, 207  
 Versteeg, D. H. G. 291, 475  
 Verster, Anna 291, 159  
 Vetterling, John M. 291, 199  
 Vězda, Antonín 291, 125  
 Viart, M. 290, 161, 162  
 Vibe, Christian 290, 565  
 Vibert, P. J. 291, 68  
 Vickery, B. H. 290, 522  
 Vickery jr., Robert K. 291, 145  
 Vidal, Amanda J. 290, 411  
 — Jean-Marie 290, 287  
 Vieira, Enio Cardillo 291, 529  
 Vieitez, E. 290, 315  
 Viera, Rafael Martinez 290, 453  
 Viernmann, H. 291, 119  
 Viette, K. 291, 212  
 Vignau, Janine 291, 401  
 Vijayaraghavan, M. R. 291, 59  
 — Sumitra 291, 526  
 Viikari, Jorma 290, 415  
 Vilar-Fiol, R. 291, 372  
 Villablanca, Jaime 290, 241  
 Villanueva, J. R. 290, 370  
 Vinberg, T. L. 291, 101  
 Vincent, D. 291, 417  
 — Ernest Richard 291, 223  
 — J. M. 290, 458  
 — M. M. 290, 357, 358  
 Viney, Wayne 290, 245  
 Vinson, S. Bradleigh 290, 533  
 Vinter, V. 291, 28  
 Violante, P. 290, 123  
 Virkar, Raghunath A. 290, 529  
 Virkki, N. 290, 202  
 Virkkunen, Ilkka 290, 286  
 Vischer, Thomas L. 291, 305  
 Visser, T. 291, 172  
 Vitagliano-Tadini, Giovanna 290, 575  
 Vitale-Calpe, R. 290, 158  
 Vitetta, Ellen S. 291, 309  
 Vitols, Karin S. 290, 136  
 Viviani, R. 290, 553  
 Vlašínová, M. 291, 14  
 Vliegthart, J. F. G. 291, 475  
 Vodovar, Nicolas 290, 552  
 Voдрážka, Z. 290, 83  
 Voelter, W. 290, 127  
 Vörös, J. 291, 564  
 Vogel, G. 290, 33  
 — James J. 290, 558  
 Vogellehner, D. 290, 474  
 Vogt, D. W. 291, 352  
 Volk, O. H. 291, 146  
 Volkmann, Carol 290, 369  
 Volkov, N. I. 291, 248  
 Volkova, L. A. 290, 196  
 Vollmerhaus, B. 291, 485  
 Volm, M. 291, 176  
 Volny, I. F. 290, 234  
 Vondráček, M. 290, 32  
 Vorbrodt, Andrzej 291, 382  
 Voronin, E. S. 290, 332  
 Voronov, A. G. 291, 216  
 Voser, W. 290, 33  
 Voškeruša, J. 291, 172



- Voss, Gilbert L. 291, 220  
 Voth, Daid R. 291, 393  
 Votrin, I. I. 290, 313  
 Vowles, D. M. 290, 272  
 Vrbová, G. 290, 230  
 Vries, M. de 290, 432  
 Vroman, H. E. 290, 533  
 Vvedenskaya, O. I. 290, 197  
 Vygoddhikov, G. V. 290, 434  
 Vyskrebentseva, E. I. 290, 499  
  
 Wachendörfer, G. 291, 186  
 Wacker, A. 290, 20  
 — Adolf 290, 181  
 Wada, Fumio 290, 110  
 — Yoshitake 291, 535  
 Waddell, W. R. 290, 548  
 Waddington, Margaret M. 291, 493  
 Wadell, G. 290, 346  
 Wagener, Terry E. 290, 277  
 Wagman, Gerald H. 290, 35  
 Wagner, Franz 291, 563  
 — H. P. 290, 198; 291, 472  
 — R. H. 290, 474  
 Wahba, Albert J. 290, 18  
 Wailes, K. A. 290, 468  
 Wain, R. L. 291, 149  
 Wainwright, Stephen A. 290, 77  
 Wakaki, Shigetoshi 290, 41  
 Wakefield, J. St. J. 291, 199  
 Wakid, A. M. 291, 169  
 Walborg jr., Earl F. 290, 404  
 Walcott, Benjamin 291, 203  
 Walden, C. C. 291, 536  
 Waldschmidt, Marianne 290, 72  
 Waldschmidt-Leitz, Ernst 291, 1  
 Walerych, W. 290, 433  
 Walker, D. A. 290, 488  
 — E. M. 290, 48  
 — Ilse 291, 166  
 — J. C. 291, 538  
 — J. Geoffrey 290, 180  
 — P. G. 290, 128  
 — R. J. 290, 220  
 Wall, David 290, 478  
 — J. R. 291, 474  
 Wallace, D. H. 290, 487  
 — M. M. H. 291, 238  
 — W. J. 290, 499  
 Wallén, Per 291, 3  
 — V. R. 291, 546, 557  
 Wallenberg, Lars R. 290, 255  
 Wallenstein, M. 290, 250  
 Waller, G. R. 291, 449  
 — George R. 290, 142, 418  
 — H. J. 290, 263  
 — Hardress J. 290, 273  
 Wallis, Craig 290, 337, 338, 349  
 — O. Caryl 291, 156  
  
 Wallis, R. L. 291, 460  
 Walne, Patricia L. 291, 339  
 Walser-Kärst, K. 290, 544  
 Walsh, B. Timothy 291, 6  
 — Joan 290, 447, 448  
 Walter, Charles 291, 283  
 — Wilbert G. 290, 323  
 Walters, Eileen 291, 419  
 — Shan 290, 338  
 Walton, A. M. 291, 281  
 — Clarence R. 291, 528  
 — John R. 290, 55  
 — P. L. 290, 89  
 Waltz, H. 290, 187  
 Walz, M. A. 291, 316  
 Wand, Martin 290, 430  
 Wang, C. J. K. 291, 25  
 — San-Pin 291, 343  
 Wanka, F. 290, 126  
 Ward jr., Arthur A. 290, 252  
 Ward, Denise B. 290, 416  
 — Gordon M. 291, 105  
 — H. A. 291, 338  
 — Helen L. 291, 209  
 — Ronald W. 290, 283  
 — W. C. 291, 289  
 Warda, Jadwiga 291, 532  
 Wardle, P. 291, 231  
 Warmke, H. E. 290, 28, 397  
 Warnatz, H. 290, 183  
 Warner, Jonathan R. 290, 324  
 Warram jr., James H. 290, 190  
 Warren, James C. 291, 433  
 — Kenneth S. 291, 260  
 Warshaw, Joseph B. 291, 298  
 Wasilewski, Waclaw 290, 523  
 Wasserman, R. H. 290, 536  
 Wassermann, O. 291, 428  
 Wassom, C. E. 290, 174  
 Watanabe, Hideto 290, 44  
 — I. 290, 198  
 — Itaru 290, 454  
 — Masahiro 291, 446  
 — Tadahiro 290, 154  
 — Tsutomu 290, 448  
 — Yukio 291, 303  
 Watani, Nobuo 290, 321  
 Watenpaugh, Keith 290, 314  
 Waterson, A. P. 290, 348; 291, 468  
 Wattkins, J. C. 290, 510  
 — J. F. 290, 399  
 Watson, A. G. 291, 557  
 — D. C. 290, 358  
 — Dennis W. 291, 311  
 — H. C. 290, 83  
 — I. A. 291, 555  
 — J. A. 291, 554  
 — Kenneth 290, 108  
 — R. D. 291, 558  
 — R. M. 291, 181  
 — S. A. 290, 152  
 — W. J. 290, 245  
 Watt, D. A. L. 291, 437  
  
 Wattiaux, Jean Marie 290, 148  
 Watts, J. G. 291, 275  
 Watts-Tobin, R. J. 290, 86  
 Wawryak, Roman 290, 388  
 Wax, Richard 291, 27  
 Waxman, Herbert S. 290, 432  
 Wazny, Mieczyslaw 290, 541  
 Weathers, L. G. 291, 458  
 — Wesley W. 290, 521  
 Webb, R. E. 291, 110  
 — S. J. 290, 449  
 Webber, F. C. 291, 30  
 Weber, C. R. 291, 80  
 — Gregorio 291, 421  
 — Jon N. 291, 362  
 — Lavern J. 290, 239  
 — Neal A. 291, 243  
 — Wendell W. 290, 138  
 Weberling, Focko 290, 475  
 Webley, D. J. 291, 262  
 Webster jr., Leslie T. 291, 288  
 Webster, R. A. 290, 514  
 — R. K. 291, 30, 548  
 Wechmar, M. Barbara von 291, 453  
 Wechsler, W. 291, 68  
 Wedekind, L. 290, 393  
 Weeks, Owen B. 290, 462  
 Wegener, Karl-Albert 290, 204  
 — Warner S. 291, 40, 41  
 Wegorek, W. 291, 276  
 Wegrzynowicz, Z. 290, 423  
 Wei, Ling Y. 290, 224  
 Weibel, Joseph 290, 369  
 Weier, T. E. 291, 121  
 Weigl, J. 291, 3  
 Weihe, W. H. 290, 76  
 Weill, C. Edwin 291, 404  
 Weinbaum, George 290, 369  
 Weinberg, M. S. 290, 522  
 Weinblum, D. 290, 20  
 Weinfeld, Herbert 290, 450  
 Weinhold, A. R. 291, 562  
 — Leonore 291, 57  
 Weinhouse, Sidney 291, 420  
 Weinstein, Marvin J. 290, 35  
 Weis-Fogh, Torkel 290, 560  
 Weisbach, J. A. 290, 322  
 — W. 290, 266  
 Weisgerber, I. 290, 319  
 Weiskrantz, L. 290, 270  
 Weissmann, Ludovit 290, 178  
 Weiss, H. S. 290, 522  
 — N. S. 291, 304  
 — Paul 290, 226  
 — Peter 290, 508  
 Weissmann, Bernard 290, 126  
 — G. 290, 413  
 Welch, Keasley 290, 248  
 Welcomme, R. L. 290, 158  
 Weldon, E. 290, 244  
 Welfie, H. 290, 324  
 Welker, N. E. 291, 21, 38  
 Wells, Barbara 290, 6

- Vells, Homer D. 291, 550  
 Vells jr., J. Scott 290, 468  
 Vendlberger, Franz 290, 133, 134  
 Venger, Eleanor 291, 390  
 Venk, P. 291, 394  
 Venner, Herbert A. 290, 360  
 Verker, Ella 290, 471  
 Verner, Gottfried 290, 144  
 — M. M. 291, 191  
 Versäll, Jan 290, 345  
 Versuhn, G. 290, 201  
 Verthan, M. 290, 259  
 Vesper, U. 290, 557  
 Vest, Charles A. 290, 132  
 — D. J. 290, 428  
 — George C. 291, 250  
 — John A. 291, 57  
 — Mary Jane 290, 281  
 Westerheim, S. J. 291, 364  
 Weston, R. H. 290, 545  
 Westphal, Frank 291, 366  
 — O. 290, 428; 291, 329, 330, 331  
 Westwood, J. C. N. 290, 344  
 Wetherell, Donald F. 290, 501  
 Wetter, C. 291, 455  
 Weuffen, W. 290, 363  
 Weyer, F. 290, 380  
 Wezel, A. L. van 290, 200  
 Woznikas, Th. 291, 143  
 Whaley, Julian W. 290, 36  
 Wheat, Robert W. 290, 374; 291, 334  
 Wheeler, B. E. J. 291, 547  
 — George C. 291, 132  
 — H. Brownell 291, 391  
 — Jeanette 291, 132  
 Wheelis, M. L. 291, 47  
 Whistance, G. R. 291, 448  
 Whitaker, J. R. 290, 117  
 White, Catherine W. 290, 52  
 White jr., F. H. 291, 285  
 — Harold B. 290, 404  
 White, R. J. 291, 343  
 Whiteman, P. C. 290, 167  
 Whitfeld, Paul R. 291, 16  
 Whitfield, Sylvia G. 291, 466  
 Whitmore, Lelonie 290, 238  
 Whitney, Greene 290, 417  
 — H. S. 291, 554  
 Whittam, R. 290, 246  
 Whittick, J. S. 290, 314  
 Whitting, D. A. 290, 320  
 Whittington, Alice 291, 407  
 — W. J. 290, 166  
 Whitton, B. A. 290, 41  
 Wichmann, G. 291, 325  
 Wick, Arne N. 291, 417  
 Wickler, W. 290, 284  
 Wickman, Boyd E. 290, 291  
 Widmer, G. A. 290, 319  
 Wiedkowski, S. 290, 139  
 Wieczorek, Zbigniew 290, 189  
 Wied, D. de 290, 274  
 Wiegandt, H. 290, 418  
 Wieneke, Antonette A. 290, 418  
 Wiener, Henry 290, 391  
 Wienke, Elisabeth 290, 170  
 Wienker, Hans-Günter 291, 477  
 Wierzbicka, M. 291, 11  
 Wiesner, Hans-Jürgen 290, 403  
 Wightman, Susan L. 290, 403  
 Wijesekera, R. O. B. 291, 7  
 Wijngaarden, Tj. P. 291, 539  
 Wilce, R. T. 291, 97  
 Wilchek, Meir 290, 82  
 Wilcox, Henry G. 290, 417  
 Wilcox, W. Wayne 291, 554  
 Wilde, A. G. de 291, 477  
 — W. J. O. de 290, 477  
 Wildman, S. G. 291, 451  
 Wilhelm, A. R. 291, 184  
 — S. 291, 560  
 Wilke, Charles R. 290, 361  
 Wilken, David R. 291, 288  
 Wilkie, D. 291, 40  
 Wilkinson, A. T. S. 291, 280  
 — S. G. 290, 375  
 Willems, H. M. C. C. 290, 449  
 Willetts, A. J. 291, 444  
 Williams, A. R. 291, 10  
 — B. L. 291, 434  
 — Barbara G. 290, 524; 291, 521  
 — F. D. 290, 468  
 — Hibbard E. 290, 310  
 — J. H. 291, 113  
 Williams jr., J. N. 291, 300  
 Williams, J. P. G. 290, 201  
 — J. R. 291, 158  
 — Jill M. 291, 307  
 — M. A. 290, 179  
 — M. O. 291, 257  
 — N. E. 290, 151  
 — R. J. H. 290, 139, 140  
 Williamson, Denis G. 290, 439  
 — Robert L. 290, 440  
 Willingham, B. C. 291, 147  
 Willis, A. T. 291, 44  
 Willoughby, D. A. 290, 190  
 Wills, Christopher 291, 193  
 Willuhn, Günter 291, 145  
 Wilshire, J. F. K. 291, 2  
 Wilson, Allen C. 291, 476  
 — Edward O. 291, 475  
 — J. B. 290, 451  
 — Jean R. 290, 201  
 — John E. 290, 98  
 — Kenneth G. 291, 145  
 — R. A. 290, 410  
 — Ronald W. 291, 29  
 — V. J. 290, 252  
 — Walter L. 290, 201  
 Wilssens, A. T. E. 290, 381  
 Wimpenny, J. W. T. 291, 51  
 Winand, J. 290, 554  
 Winans, Sarah S. 290, 270  
 Winberg, G. G. 290, 567  
 Wing, R. E. 290, 319  
 Winkel, A. 291, 110  
 — Wolfgang 291, 251  
 Winkelman, James W. 290, 419  
 Winslow, Robert M. 290, 9  
 Winsor, G. W. 291, 116  
 Winston, Paul W. 291, 236  
 Winter, Alan 291, 150  
 — Phillip E. 290, 190  
 Winterbourn, M. J. 291, 222  
 Winters, Victoria G. 290, 535  
 Wirén, G. 290, 2  
 Wiseman, Billy R. 290, 174  
 — G. M. 290, 34  
 Wisseman jr., Charles L. 291, 334, 335  
 Withers, Brenda 291, 285  
 Withrow, C. D. 290, 249  
 Witkop, Bernhard 290, 82  
 Witlin, Bernard 291, 323  
 Witten, C. 290, 456  
 Wittenberger, Georg 291, 126  
 — Walter 291, 126  
 Witter, L. D. 291, 40  
 Wittkowski, W. 291, 511  
 Wittwer, S. H. 291, 134  
 Wiza, Josef 290, 343  
 Wodinsky, Isidore 290, 126  
 Wohlrab, F. 291, 282  
 — Hartmut 291, 296, 299  
 Wojciechowski, J. 291, 135  
 Wójcik, Stanislaw 290, 573  
 Wolanski, B. S. 291, 453  
 Wolf, André de 291, 76  
 — F. T. 291, 143  
 — Jurgen 291, 443  
 — U. 290, 207  
 Wolfe, M. S. 291, 547  
 Wolfenbarger, Dan A. 291, 277  
 Wolfenden, Richard 291, 6  
 Wolff, I. A. 290, 413, 414  
 Wolff III, J. S. 290, 430  
 Wolff, Klaus 291, 370  
 Wolfson, A. A. 291, 203  
 Wollberg, Z. 291, 167  
 Wolman, Moshe 290, 391  
 Wolpert, L. 291, 469  
 Wolfswinkel, L. D. 291, 455  
 Wolter, Karl E. 290, 493  
 Wolters, Hans Edmund 291, 397  
 Wong, Horne R. 291, 213  
 — Kenneth 290, 355  
 — S. I. 291, 546  
 Wood, Clive 290, 77  
 — J. D. 290, 245  
 — J. M. 291, 381  
 — John L. 291, 442  
 — M. J. 290, 561  
 — T. G. 291, 238



Wood, Thomas H. 290, 48  
 Wood jr., William H. 291, 334  
 Woodall, Kenneth L. 291, 189  
 Woodward, D. B. 291, 393  
 Woodbury, Dixon M. 290, 249  
 Woodin, A. M. 290, 418  
 Wooding, F. B. P. 290, 472  
 Woods, E. F. 290, 84  
 — M. J. 291, 173  
 Woodward, Kent T. 290, 516  
 Wool, D. 291, 531  
 Wooley, Susan 291, 52  
 Woollorton, L. S. C. 290, 107  
 Wootton, John F. 290, 119  
 Worbe, J. F. 290, 547  
 Worms, Michael J. 291, 163  
 Wostmann, B. S. 291, 390  
 Wraight, K. B. 290, 244  
 Wrba, H. 291, 176, 390  
 Wright, A. N. 291, 164  
 — D. N. 291, 53  
 — E. M. 290, 543  
 — F. K. 290, 358  
 — Olga, K. 290, 47  
 — R. A. 290, 522  
 Wroblewska-Mularczykowa, Zofia 290, 330  
 Wu, William G. 290, 184  
 Wulff, Herta 290, 350  
 Wunderlich, V. 290, 12  
 Wu, K. D. 291, 344  
 Wygodzinsky, Pedro 291, 132  
 Wylie, R. M. 290, 252  
 Wyman, Jeferies 291, 302  
 Wynn, C. H. 291, 285  
 Wyss, Oscar A. M. 290, 229  
 Yablokov, A. V. 290, 296  
 Yablokova, T. B. 291, 328  
 Yabrov, A. A. 290, 325  
 Yeger, R. G. 290, 415  
 Yagi, Kunio 291, 283  
 — Shizuo 291, 348  
 — Y. 291, 314  
 Yaguchi, Makoto 290, 420  
 Yahl, K. R. 290, 152  
 Yajima, Takehiko 290, 35  
 Yamada, Hideaki 291, 446  
 — Kazuyori 291, 383  
 — T. 291, 386  
 — Takeshi 290, 334  
 — Yuzo 291, 38  
 Yamagishi, Hiroshi 291, 535  
 Yamaguchi, Hideyo 290, 40  
 — Junji 290, 347  
 Yamamoto, C. 290, 262  
 — Eiichi 290, 33  
 — Kiyomi 290, 312  
 — Nobuto 290, 447  
 — Yoshihiro 290, 512  
 Yamana, K. 291, 385  
 Yamanaka, T. 290, 115  
 Yamano, Toshio 291, 298  
 Yamanouchi, K. 291, 184

Yamasaki, Terutoshi 291, 51  
 Yamashita, Jiro 291, 264  
 — Kazuo 291, 510  
 Yamauchi, Masako 291, 404  
 Yamazaki, I. 291, 302  
 — Isao 290, 123  
 — Yoshio 291, 503  
 Yanagita, Tomomichi 291, 27  
 Yang, Jen Tsi 290, 6, 426  
 — Pauline C. 290, 101  
 — S. F. 291, 84, 447  
 Yaniv, Zohara 291, 154  
 Yaoi, Yoshihito 290, 115  
 Yarbrow, J. W. 291, 12  
 Yarmonenko, S. P. 290, 71  
 Yarnell, P. 290, 563  
 Yarus, Michael 290, 424  
 Yarwood, C. E. 290, 26; 291, 562  
 Yashouv, A. 291, 536  
 Yasuda, Hiroshi 290, 143  
 — Hitoshi 291, 152  
 Yasui, Bompei 290, 322  
 Yasumatsu, Norio 290, 145  
 Yasunobu, Kerry T. 290, 111  
 Yathom, Shoshana 291, 241  
 Yatsu, Frank M. 290, 122  
 Yazgan, S. 290, 344  
 Yeatman, C. W. 290, 302  
 Yefimov, M. L. 290, 212  
 Yehle, Clifford O. 290, 22  
 Yermamos, D. M. 291, 345, 346  
 Yim, G. K. W. 290, 261  
 Yinon, U. 290, 291  
 Yip, C. C. 290, 88  
 Yohn, D. S. 290, 346  
 Yokley jr., Paul 291, 528  
 Yokota, Takao 290, 490  
 — Toshikatsu 290, 267  
 Yoltton, Diane P. 290, 365  
 Yomtov, M. 291, 336  
 Yonath, A. 290, 116  
 Yonemitsu, O. 290, 90  
 Yoshida, Hiroshi 290, 128  
 — M. 290, 318  
 — T. O. 290, 336  
 Yoshihira, K. 290, 319  
 Yoshikura, Hiroshi 290, 335  
 Yosioka, Iitiro 290, 321  
 Yost, Henry T. 290, 516  
 — Marthy T. 290, 516  
 Youmans, Anne S. 291, 326  
 — Guy P. 291, 326  
 Young, B. A. 291, 503  
 — D. A. B. 290, 409  
 — D. W. 290, 322  
 Young II, Elton T. 290, 429  
 Young, F. E. 290, 464  
 — Frank E. 291, 333  
 — Frank N. 290, 566  
 — J. Z. 291, 68  
 — Joel E. 290, 541  
 — Norman R. 291, 113  
 — P. C. 291, 129

Young, Roy E. 291, 140  
 Yphantis, D. A. 290, 369  
 Yu, Shin-An 291, 52  
 Yubisui, Toshitsugu 291, 300  
 Yuen, Pick-Hoong 291, 357  
 Yuki, Shohachiro 290, 53  
 Yunis, Edmond J. 290, 183  
 Yurov, K. P. 290, 325  
 Yurowitzki, Yu. G. 291, 289  
 Zaayer, P. M. 290, 281  
 Zabud'ko-Reinhard, T. N. 291, 236  
 Zachäus, Volker 291, 504  
 Zachariah, K. 290, 365  
 Zadorozhny, A. G. 290, 250  
 Zähler, H. 290, 33  
 Zagórski, Włodzimierz 290, 107, 109  
 Zagury, Daniel 290, 442  
 Zahaczewski, Jerzy 291, 22  
 Zahn, H. 291, 2  
 — Helmut 290, 90  
 Zahner, Robert 290, 165  
 Žák, Otokar 290, 178  
 Zak-Ogaza, Barbara 290, 172  
 Zaki, Omar Ahmed 290, 513  
 — S. 291, 324  
 Žáková, Jiřina 291, 133  
 Zakowska, Zofia 290, 463  
 Zakstelskaya, L. Ya. 290, 329  
 Zalkin, H. 291, 50  
 Zalkow, L. H. 291, 449  
 Zambrano, David 291, 370  
 Zampieri, A. 290, 445, 448  
 Zamparo, L. 290, 274  
 Zanobini, A. 290, 111  
 Zanon, A. E. 291, 523  
 Zapletal, Lubomir 291, 380  
 Zarenkov, N. A. 291, 521  
 Zarin, V. E. 290, 487  
 Zaslavskij, V. A. 290, 567  
 Zattera, A. 290, 568  
 Závada, J. 291, 451  
 Zbrodowski, Andrzej 291, 496  
 Žďárská, Z. 291, 357  
 Zebe, E. 291, 202, 204  
 Zech, Ronald 291, 428  
 Zechmeister, L. 290, 409  
 Zehner, Ingrid 290, 76  
 Zeitlenok, N. A. 290, 332  
 Zeitler, Hans-Jörg 290, 319  
 Zeitlyonok, N. A. 290, 326  
 Zeitzschel, Bernt 291, 97  
 Zelawski, W. 290, 486  
 Zelenin, A. V. 290, 312  
 Zelenková, L. 290, 196  
 Žemlička, J. 290, 424  
 Zenk, M. H. 290, 140  
 Zentmyer, George A. 291, 549  
 Zetterberg, G. 291, 191  
 Zeughen, Erik 290, 430  
 Zgurovskaya, L. N. 291, 519  
 Zhdanov, V. M. 290, 330, 332  
 Zhukovsky, M. A. 290, 160

- Thunc, Dang Chan 290, 160  
 Ticsi, A. 291, 130  
 Tieba, Jerzy 291, 530  
 Tiechmann, W. 291, 170  
 Tiegler, K. 291, 2  
 Tiemiański, Andrzej 291, 478  
 Tilber †, L. A. 290, 350  
 Tiller, H. H. 290, 514  
 Tillig, Wolfram 291, 15  
 Zimmer, D. E. 291, 542  
 — Mary 290, 426  
 Zimmerman, Ben G. 290, 238  
 — D. R. 291, 390  
 — Earl G. 291, 371  
 Zimmermann, F. K. 291, 191  
 — H. 290, 405  
 Zipilivan, E. M. 290, 401  
 Zipper, J. 291, 477  
 Ziprkowski, L. 291, 175  
 Zipser, David 290, 54  
 Zissler, J. 290, 448  
 Ziswiler, Vinzenz 291, 365  
 Zlobin, V. S. 291, 519  
 Zmoray, Ivan 290, 304  
 Zodrow, Karol 290, 460  
 Zolotovitch, G. 291, 447  
 Zon, A. Q. van 291, 351  
 Zonneveld, H. 290, 406  
 Zorina, O. M. 290, 420  
 Zryd, Jean-Pierre 290, 132  
 Zsádon, Béla 290, 492  
 Zsolt, J. 291, 38  
 Zuccarelli, Anthony J. 290, 451  
 Zucker, H. 290, 46  
 Zuckerman, B. M. 290, 574  
 Zugrăvescu, I. 290, 424  
 Zuidweg, M. H. J. 290, 133  
 Zúniga, José Antonio 290, 213  
 Župančić, Z. 290, 352  
 Zur Strassen, Richard 290, 304  
 Zurzycki, J. 291, 137  
 Zvjahinzev, D. G. 290, 468  
 Zwaig, Rosa Nagel de 290, 53  
 Zwickel, Fred C. 291, 249  
 Zwoliński, Jerzy 290, 189  
 Zybina, E. V. 290, 386  
 Zylberberg, L. 291, 361



# Sachregister

Absorptionsapparat, direkte Wirkung von ATP bei Gerstenwurzeln (Vakhmistrov et al.) 290, 483

## Acanthocephala

- Acanthocephala, Echinorhynchus gadi in *Onos mustelus* [Pisc.] (James et al.) 291, 265
- , *Fessisentis necturorum* n. opec. aus *Necturus* [Amph.] (Nichol) 291, 209
- aus Kenia mit neuen Arten (Schmidt et al.) 291, 209
- , *Moniliformis*, Verwendung von  $^{14}\text{CO}_2$  bei der Bildung von Säuremetaboliten (Graff) 290, 535
- , parasitierende Gattungen aus Süßwasserfischen (Rai) 291, 162
- , *Paulisentis fractus*, Entwicklung und Morphologie (Cable et al.) 291, 162
- , *Pomphorhynchus rocci* n. spec. aus *Racis saxatilis* [Pisc.] (Cordonnier et al.) 291, 209
- , *Singhiatrema lali* n. spec. (Chakrabarti) 291, 209

Acaricide s. a. Pflanzenschutzmittel

- Hemmwirkung von 2,4,6-Trichlorphenoxy-Äthanol auf *Metatetranychus ulmi* [Chel.] (Jenser) 291, 275

Acetanilid-Umwandlung in 2'- und 4'-Hydroxyacetanilid durch Mikroorganismen (Theriault et al.) 291, 36

Acetat-Assimilation, lichtabhängige, eines phototrophen *Euglena*-Stammes [Alge] (Cook) 290, 490

- -Transport, durch Pansen-Epithel von Bos [Mam.] (Stevens et al.) 290, 546
- -Verarbeitung durch Blaualgen (Pearce et al.) 291, 134

Aceton, Entfärbung anthocyanischer Pigmente (Billot) 291, 146

Acetylen-Reduktion durch *Clostridium pasteurianum* [Bakt.] (Moustafa et al.) 291, 35

- -Verbindungen, Biogenese Linolsäure als Zwischenprodukt (Bohlmann et al.) 291, 447

Acridinorange-sensibilisierte Hefezellen, Photo inaktivierung (Ito et al.) 291, 51

- -Wirkung auf einen Hfr-Stamm von *E. coli* mit ungewöhnlicher Transfer-Kinetik (Samaha et al.) 290, 52

Adhäsion von *Chlorella* [Alge] an Glasflächen interfaziale Phänomene (Nordin et al.) 291, 152

Ästivation bei *Biomphalaria* [Moll.] und *Schistosoma*-Infektion [Trem.] (Richards) 291, 259

Äthanolamin-Einbau, Ca-stimulierter, in Phosphatide bei *Musca* [Ins.] (Crone) 290, 137

Äthanolamin, Phosphorylierung in Ascites-Tumorzellen (Sung et al.) 291, 440

Äthylalkohol-Wirkung auf Reflexhemmung durch Reizung des orbitalen Cortex (Sauerland et al.) 290, 243

Äthylen-Bildung durch Peroxydase (Yang) 291, 447

- , Propionaldehyd als Vorstufe im Stoffwechsel (Lieberman et al.) 290, 144

N-Äthyl-5-phenylisoxazolium-3'-sulfonat und  $\alpha$ -Chymotrypsin (Patel et al.) 290, 420

Agglutination zwischen Burkitt-Kulturzellstämmen und Biopsie-Proben (Smith et al.) 291, 321

Agglutinin, Anti-I-Kälte-, und *Mycoplasma pneumoniae* [Bakt.] (Feizi et al.) 290, 194

Aktivität und Dominanz bei *Gasterosteus aculeatus* [Pisc.] (Anthouard) 290, 284

- , jahreszeitliche, und Ortswechsel von *Necturus*-Arten [Amph.] (Shoop et al.) 291, 247

— -Perioden von *Ixodes persulcatus* [Chel.] und Phytophänoindicatoren (Malyschewa) 291, 394

## Algen

Algen, *Acetabularia mediterranea*, Rot- und Blaulicht und Photosynthese (Schael et al.) 291, 155

- , *Anabaena* und *Anacystis*, Verarbeitung von Acetat (Pearce et al.) 291, 134

—, *Anacystis nidulans*, RNS-Polymerase (Capesius et al.) 291, 14; (von der Helm et al.) 291, 15

- , *Ascophyllum nodosum*,  $^{86}\text{Sr}$ -Akkumulation und Seewasser-Salinität (Zlobin) 291, 519

—, *Caulerpa prolifera*, Feinstruktur (Dawes et al.) 291, 121

- , *Chaetoceros*, Zellteilung, Photosynthese und Pigmentanhäufung nach Ammoniumstickstoff (Zgurovskaya et al.) 291, 519

—, *Chara australis*, rheologisches Verhalten (Wallace) 290, 499

- , *Chara*, bioelektrische Potentiale und Ionenverhältnisse (Stolarek) 290, 498

Algen, *Chlamydomonas*, Elektrenspinsresonanz-Studie von  $\text{Mu}^{++}$  in Wild-Typ und Mutanten (Teichler-Zallen et al.) 290, 488

- , Immunologie (Brown et al.) 291, 339

—, periodische Zunahme von Enzymaktivitäten bei Synchron-Kulturen (Kates et al.) 291, 142

- , photosynthetische Elektronentransportkette (Givan et al.) 291, 136

Algen, *Chlorella*, Adhäsion an Glasflächen, interfaziale Phänomene (Nordin et al.) 291, 152

- Algen, *Chlorella*, Aminosäure-Einbau, Stimulation durch DNS in zellfreiem System (Galling) 290, 433
- , Fluoreszenzdauer bei Schwachlichtbestrahlung (Nicholson et al.) 291, 155
- , Hemmung von Photosynthese-Reaktionen durch Disalicylidenpropandiamin (Trebst et al.) 291, 138
- , monochromatisches Licht und extracelluläre Glykolsäure-Ausscheidung bei der Photosynthese (Becker et al.) 291, 94
- , neue Hochtemperatur-Chlorella (Sorokin) 291, 61
- , Nickel als wachstumsförderndes Spurenelement (Bertrand) 291, 76
- , protothecoides, Lichtwirkung auf die Chlorophyllbildung in „Glucose-gebleichten“ Zellen (Sakawa et al.) 291, 93
- , Sterine in ungewöhnlicher Mischung (Patterson) 290, 418
- Algen, Chrysophyceae, taxonomische Übertragungen und Namensänderungen (Fott) 291, 61
- , *Coccolithus huxleyi*, im Licht-Dunkel-Wechsel aufgezogen (Paasche) 291, 155
- , *Coscinodiscus wailesii*, chemische Zusammensetzung des Zellsaftes (Kessler) 291, 152
- , Cryptonemiaceae, Systematik blattartiger Rotalgen (Abbott) 291, 57
- , Cyanophagen aus Indien (Singh) 290, 454
- Algen, Cyanophyceae, marine von Puerto Descado (de Halperin) 291, 128
- , Polymyxin-B-Toxizität (Whitton) 290, 41
- , Sauerstoff-Hemmung der Stickstoffbindung in zellfreien Präparaten (Fay et al.) 290, 489
- , Vorkommen von Viren (Safferman et al.) 290, 454
- Algen, Cyanophytae, biotische Beziehung zu Anthoceros und Phaeoceros (Ridgway) 291, 64
- , *Cylindrotheca closterium*, Wachstum mit Nitrat, Ammoniumsalzen und Harnstoff (Grant et al.) 291, 139
- , *Cylindrotheca*, Photosyntheseraten (Humphrey et al.) 291, 137
- , Diatomeae-Ansammlungen, Sukzessionen in Sedimenten des Lake Washington (Stockner et al.) 291, 525
- , Diatomeae-Gesellschaft, Zusammensetzung und Umweltbedingungen (Patrick) 290, 571
- , Diatomeae, Photosynthese-Aktivität in der antarktischen Polarfront (Mandelli) 291, 96
- , Dinoflagellatae, Sporenvergleich, Bedeutung für Paläobotanik (Wall et al.) 290, 478
- , *Ethmodiscus*, Verteilung von *E. rex* und *E. gazellae* im Plankton und Bodensediment des Pazifik (Belyaeva) 291, 518
- Algen, Euglenae, Ferredoxin und Cytochrom (Böger et al.) 290, 487
- , lichtabhängige Acetat-Assimilation eines obligat phototrophen Stammes (Cook) 290, 490
- , Lipide (Helmy et al.) 290, 415
- , Nucleinsäure- und Proteinsynthese-Hemmung durch Nitroverbindungen (Allan et al.) 291, 12
- , Phototaxis bei polarisiertem Licht (Bound et al.) 291, 95
- , Wirkung von CO<sub>2</sub> auf Bernsteinsäure-Stoffwechsel (Levedahl) 290, 527
- Algen, Euglenoidina, neue Arten aus Copepoden [Crust.], Bestimmungstabellen (Michajlow) 291, 158, 256; (Michajlow et al.) 291, 158
- , Flora von Kiesgruben im Thames Valley (Abdel Karim) 291, 525
- , *Frittschiella*, Cytokinese (McBride) 291, 151
- , *Fucus*-Arten, <sup>86</sup>Sr-Akkumulation und Seewasser-Salinität (Zlobin) 291, 519
- , -Gesellschaften vor der Insel Langenwerder (Pankow et al.) 290, 163
- , *Giraudyopsis*, systematische Stellung (Loiseaux) 291, 61
- , Gomontiella, taxonomischer und phylogenetischer Wert (Stefureac) 290, 475
- , -Hormone, Wirkung auf Epidermis- und Spaltöffnungsentwicklung bei Reisblättern (Shukla) 291, 91
- , Lemanaceae, Meiose (Magne) 290, 202
- , *Lychnothamnus barbatus*, Variabilität und geographische Verbreitung (Karczmarz) 290, 301
- , marine Arten, stoffgebundene Aminosäuren (Chau et al.) 291, 218
- , marine, benthische, die biologischen Typen (Feldmann) 290, 477
- , *Melosira nummuloides*, Aufnahmespezifität für organische Substrate (Hellebust et al.) 291, 78
- , *Micrasferias denticulata* Septum-Initialmuster (Kiermayer) 290, 470
- , *Navicula pelliculosa*, Cytochrom c-550 und c-554, Reindarstellung (Yamanaka et al.) 290, 115
- , *Navicula*, Silicat-Aufnahme und Kieselschaalenbildung bei synchron teilenden Zellen (Busby et al.) 291, 77
- , *Nitella*-Internodialzellen, Hyperpolarisationsreaktion (Kishimoto) 290, 499
- , *Nitzschia*-Arten, Vitalfärbung (Cholnoky-Pfannkuche) 290, 470
- , *Ochromonas malhamensis*, Exopolysaccharide (Kauss) 290, 411
- , *Odonthalia dentata*, Bromphenole (Craigie et al.) 290, 320
- , *Pediastrum simplex*, Lebenszyklus (Davis) 290, 500
- , *Pilayella littoralis*, Entwicklungsgeschichte in Kultur (West) 291, 57
- , Plankton-, des Süßwassers, Trockengewicht, Aschengehalt und Volumen (Nalewajko) 291, 526



- Algen, *Pleurochrysis scherffellii*, „gealterte“ Stadien (Boney) 291, 219
- , *Porphyridium*, Fluoreszenzdauer bei Schwachlichtbestrahlung (Nicholson et al.) 291, 155
- , *Prorocentrum micans*, Zellteilung, Photosynthese und Pigmentanhäufung nach Ammoniumstickstoff (Zgurovskaya et al.) 291, 519
- , *Prymnesium parvum*, selektive Isolierung durch *Athionin* (Rahat et al.) 290, 569
- , *Rhodomela confervoides*, Bromphenole (Craigie et al.) 290, 320
- , *Rhodorus marinus*, neu für westliche, marine Algenflora (Ott) 290, 478
- , *Skeletonema costatum*, Zellteilung, Photosynthese und Pigmentanhäufung nach Ammoniumstickstoff (Zgurovskaya et al.) 291, 519
- , *Scenedesmus quadricauda*, Untereinheiten in Chloroplastenmembranen (Weier et al.) 291, 121
- , schneebewohnende, aus der Front Range von Colorado (Stein et al.) 290, 162
- , *Spirulina maxima*, Gehalt und Nährwert der Aminosäuren (Clément et al.) 291, 86
- , sublittrale, der Arktis, Heterotrophie (Wilce) 291, 97
- des Süßwassers, Anreicherung von  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{65}\text{Zn}$  und  $^{85}\text{Sr}$  (Harvey et al.) 291, 79
- Symbionten, Artidentität in *Convoluta roscoffensis* [Turb.] (Parke et al.) 291, 157
- an Thermalstandorten auf Island (Biebl et al.) 291, 525
- , *Trichodesmium erythraeum*, Massenentwicklung und Thunfischerei bei der Minicoy-Insel (Nagabhushanam) 291, 219
- , Xanthophyceae, taxonomische Übertragungen und Namenänderungen (Fott) 291, 61
- Alizarin-Synthese über Shikimisäure bei *Rubia* (Leistner et al.) 290, 140

### Alkaloide

- Alkaloide, Actinidin, Synthese bei *Actinidia polygama* (Auda et al.) 290, 142
- , 6,14-endo-Äthenotetrahydrothebain, mikrobiologische Umwandlung (Mitscher et al.) 290, 465
- , Atropin und Elektrocorticogramm in der chronisch „isolierten Hemisphäre“ bei Katzen (Villablanca) 290, 242
- , Atropinsulfat-Blockierung und sympathische, adrenerge Leitungswege zum Herzen (Brown) 290, 238
- , Chanoclavin-I, Sauerstoffherkunft (Floss et al.) 290, 465
- von *Claviceps* [Pilz] aus verschiedenen Landesgegenden, Bestimmung (Gheorghiu et al.) 290, 465
- , Cocain, Wirkungsweise der (—)-Cocain-3-acylhydrolase vom Kaninchen (Werner) 290, 144

- Alkaloide, Coffein, Trennung, Identifizierung und Bestimmung mit schneller Mikromethode (Senanayake et al.) 291, 7
- , Colchicin-Behandlung zur Trennung von tetraploiden und diploiden Pflanzen von *Brassica campestris* (Speckmann et al.) 290, 203
- , Colchicin und Meiose in hexaploidem *Triticum* (Driscoll et al.) 290, 203
- , Cyclophenin und Cyclophenol, Umwandlung in Viridicatin und Viridicatol durch *Penicillium* [Pilz] (Luckner) 290, 465
- , 2,3-Dehydro-O-(2-pyrrolylcarbonyl)-virginin aus *Readea membranaceae* (Manchanda et al.) 290, 322
- , Echinorin, Struktur und Synthese (Schröder et al.) 290, 322
- , Elymoclavin, Herkunft des Sauerstoffs (Floss et al.) 290, 465
- , Eserin und Elektrocorticogramm in der chronisch „isolierten Hemisphäre“ bei Katzen (Villablanca) 290, 242
- -Gehalt, Veränderungen in *Vinca minor*-Beständen (Máthé et al.) 290, 167
- , Homalin aus *Homalium* (País et al.) 290, 322
- , Imidazoliumsalz, tricyclisches, aus *Dendrobium* (Leander et al.) 290, 322
- , Integerrin, Peptid-Alkaloid aus *Ceanothus integriramus* (Tschesche et al.) 290, 322
- von *Lycopodium alapecurioides* (Ayer et al.) 290, 322
- von *Lycopodium serratum* (Inubushi et al.) 290, 322
- , Morphin-Einfluß auf Ileum des Kaninchens (Campese) 290, 538
- Alkaloide, Nicotin-Anwendung, intraventrikuläre, und Blutdruck und somatische Reflexe bei Katzen (Pradhan et al.) 290, 242
- , Glycerinaldehyd-Einbau in Pyridinring (Flecker et al.) 290, 144
- und Lernen einer Unterwasser-Unterscheidungsaufgabe durch Ratten (Wraight et al.) 290, 244
- -Synthese, Hemmung durch Helminthosporol und Helminthosporinsäure (Yasumetsu et al.) 290, 145
- , Wirkungsmechanismus im Gehirn von Katzen (Armitage et al.) 290, 242
- Alkaloide, Peepuloidin, Struktur (Atal et al.) 290, 322
- , 1-Phenyltetrahydroisochinolin-, aus *Cryptostylis fulva* (Leander et al.) 290, 322
- , Piperidin-, Biosynthese (O'Donovan et al.) 291, 450
- -Produktion durch *Claviceps* [Pilz] (Mrtek et al.) 290, 465
- , Pyrrolizidin-, Nachweis auf Dünnschichtchromatogrammen (Mattocks) 290, 406
- , Reserpin-Einfluß auf Nebennierenrinde bei Ratten (Pawlikowski et al.) 291, 507
- , Reserpin und Ganglien-Aktivität bei Katzen (Seite et al.) 290, 241

Alkaloide, Reserpin und Verteilung granulierter Bläschen in der *Eminentia mediana* der Maus (Matsuni) 290, 241

—, Scopolamin und Zeitabhängigkeit der Amnesie bei Ratten (Deutsch et al.) 290, 276

— von *Spiraea japonica* (Goto et al.) 290, 322

—, Steroid-, Bildung in Kartoffelknollen bei physiologischer Belastung (Locci et al.) 291, 537

—, Steroid-, und Lipochrome, Gehaltsänderungen in rot- und gelbfrüchtigen Tomaten verschiedener Reifegrade (Czygan et al.) 291, 145

—, Strychnin und Daueraktivität retinaler Neurone (Heiss) 290, 242

—, Strychnin-Einfluß auf Ileum des Kaninchens (Campese) 290, 538

—, Strychnin und Erleichterung beim Lernen (Franken et al.) 290, 243

—, Theobromin, Trennung, Identifizierung und Bestimmung mit schneller Mikromethode (Senanayake et al.) 291, 7

—, Theophyllin, Trennung, Identifizierung und Bestimmung mit schneller Mikromethode (Senanayake et al.) 291, 7

—, Tomatin-Entgiftung durch *Septoria* [Pilz] (Arneson et al.) 291, 537

—, Vasicin, Biosynthese (Johne et al.) 291, 449

— von *Vinca*, papierchromatographische, quantitative Bestimmung (Zsardon et al.) 290, 492

Alkane, Biogenese bei *Rosa damasceana* (Marekov et al.) 291, 447

Alkohole-Fermentation, Einfluß von Extrakten aus *Aesculus*-Samen (Kahl et al.) 291, 40

Allergie s. a. Hypersensibilität

—, infektiöse (Kravchenko et al.) 291, 328

Allometrie s. Biometrie

Alloxan-Einfluß auf Thyreoidea [Mam.] (Scharf et al.) 291, 504

Alter-Bestimmung bei *Rattus norvegicus* [Mam.] (Smirnov) 290, 296

— -Bestimmung und Schädelwachstum bei *Sylvilagus* [Mam.] (Hoffmeister et al.) 291, 371

— -Bestimmung, Schuppen bei *Salmo trutta* [Pisc.] (Syh) 291, 225

— und Ballistokardiogramm nach Beschleunigung bei Hunden (Marinov) 290, 77

— und DNS-Synthese des Herzens bei Ratten (Klinge et al.) 291, 14

—, Einfluß auf Schädelgröße und Länge/Gewicht-Relation des Penisknochens bei *Lutra lutra* [Mam.] (van Bree et al.) 291, 255

— einer *Euchlanis dilatata*-Population [Rot.] (King) 290, 574

— und Fundusdrüsen des Labmagens bei *Bos* [Mam.] (Kapp) 291, 485

— und Gehäusewachstum bei *Goniobasis proxima* [Moll.] (Stiven et al.) 291, 528

—, und Gelegegröße von *Ficedula hypoleuca* [Aves] (Berndt et al.) 291, 251

Alter und Meiose-Störungsrate (Wersuhn) 290, 201

— und Temperatur, Auslösefaktoren für Insemination bei *Culicidae* [Ins.] (Horsfall et al.) 290, 291

— und *Trypanosoma*-Infektionsstärke [Prot.] bei *Glossina*-Arten [Inst.] in Uganda (Harley) 291, 272

— -Verteilung in spaltenden Populationen (Nooney) 290, 566

— und Überlebensrate und Erholfähigkeit nach Anaerobioseversuchen bei *Musca* [Ins.] (Engels) 290, 561

— -Zusammensetzung und Geschlechtsreife einer *Castor canadensis*-Population [Mam.] (Larson) 291, 252

Ameisensäure-Verwertung bei *Bacterium formicum* (Shaposhnikov et al.) 291, 36

Amethopterin, Reversibilität der Dihydrofolat-dehydrogenase-Hemmung (Gentry et al.) 290, 123

Amine s. a. Einzelbezeichnungen

—, biogene, der Haut, taxonomische und phylogenetische Bedeutung [Amph.] (Cei et al.) 290, 479

Aminoalkylphosphosäuren, Transaminierung mit  $\alpha$ -Ketoglutarinsäure (Roberts et al.) 291, 444

p-Aminobenzoesäure aus Chorismat, Zwischenprodukt (Hendler et al.) 290, 130

Aminocyclopentansäure, Toxizität, Umkehr durch Valin in *E. coli* (Abshire et al.) 291, 55

Aminoguanidinsulfat-Wirkung auf Differenzierung von Myokardzellen des Hühnerembryo in vitro (Le Douarin et al.) 291, 389

Aminoketon-Bildung in Rattenleber (Turner et al.) 291, 444

Aminoketone, Stoffwechsel in Mikroorganismen (Turner) 291, 37

Aminopterin-Einfluß auf Oogenese bei *Drosophila* (David) 290, 297

### Aminosäuren

Aminosäuren, N-Acetyl-L-asparaginsäure und Synthese von Hirnlipiden (D'Adamo et al.) 290, 122

—, N-Acetyl-L-cysteinmethyleamid und S-Derivate (Zahn et al.) 290, 90

—, Acyl-DL-, kontinuierliche optische Spaltung an DEAE-Sephadex-Aminoacylsäule (Tosa et al.) 290, 426

—, Athionin zur selektiven Isolierung von *Prymnesium parvum* [Alge] (Rahat et al.) 290, 569

— -Akkumulation bei *Plasmodium* [Prot.] (Sherman et al.) 290, 529

— -Akkumulation bei *Staphylococcus* [Bakt.], Lipideffekt (Gale et al.) 290, 459

—, Alanin und Sporenkeimung bei *Bacillus subtilis* (Wax et al.) 291, 27

—, Alanin-Transport im Ileum des Kaninchens (Chez et al.) 290, 551



- Aminosäuren-Analyse, vorherige Humin-Abtrennung [Larsen et al.] 290, 409
- , Arginin, Reaktion mit Arylisocyanat und Kaliumcyanat [Belzecki et al.] 290, 6
  - , aromatische, Synthese in *Claviceps paspali* [Pilz] [Lingens et al.] 291, 49
  - , aromatische, Synthese in *Salmonella typhimurium* [Bakt.] [Zalkin] 291, 50
  - , Asparaginsäure, Asparaginase-Induktion durch [Mardashev et al.] 290, 122
  - , Aufnahme durch *Saccharomyces* [Pilz], Wechselwirkung mit Monosaccharidaufnahme [Poncová et al.] 290, 459
  - , Bestimmung im Blut nach VEE-Immunsierung [Homo] [Feigni et al.] 291, 342
  - , Bityrosin als Photoprodukt aus Poly-L-tyrosin [Lehrer et al.] 290, 81
  - , im Blutplasma, Sperma und Vas deferens des Huhns [Lake et al.] 290, 521
  - , Cystein-Einbau, Oxytetracyclin-stimulierter, in Protein zellfreier *E. coli* [Turley et al.] 291, 17
  - , Cystin-Gehalt von Lysozymen [Aves, Homo] [Jollès et al.] 290, 87
  - ,  $\Delta^{6,7}$ -Dehydrolysinonorleucin im Elastin der Rinder [Lent et al.] 290, 84
  - , Diät und Hypothalamus-Läsionen [Nasset et al.] 290, 273
  - , 2,3-Dihydro-5-hydroxy-D,L-tryptophan und 2,3-Dihydro-L-tryptophan, Synthese und Metabolismus [Daly et al.] 290, 90
  - , Dihydroxyphenylalanin-Aufnahme durch Monoamin-bildende Neurone im Gehirn von *Helix* [Moll.] [Kerkut et al.] 290, 220
  - , Dijodtyrosin-Einfluß auf Thyreoidea bei Ratten [Scharf et al.] 291, 504
  - , Dissoziationskonstanten in 6m Guanidinhydrochlorid [Nozaki et al.] 290, 1
  - , -Einbau bei *Isotricha*-Arten [Prot.] [Wallis et al.] 291, 156
  - , -Einbau, Stimulation durch DNS bei zellfreier *Chlorella* [Alge] [Galling] 290, 433
  - , -Einbau durch Uredosporen-System aus *Uromyces phaseoli* [Pilz] [Staples et al.] 290, 434
  - , p-Fluorphenylalanin bei Synthese alkalischer Phosphatase in *E. coli* [Kang et al.] 291, 19
  - , formylierte, als Substrate der Amidohydrolase von *E. coli* [Fry et al.] 291, 9
  - , freie, Ausnutzung durch Mikroorganismen mariner Sedimente [Hamilton et al.] 291, 218
  - , freie, Gehaltsänderungen in getrockneten Tomatenpulvern [Gee et al.] 290, 122
  - , Gaschromatographie flüchtiger Derivate [Blau et al.] 291, 2
  - , gebundene, mariner Phytoplankton-Arten [Chau et al.] 291, 218
  - , -Gehalt und Nährwert von *Spirulina* [Alge] [Clément et al.] 291, 86
  - , Glutaminsäure-Akkumulation durch Protoplast-ähnliche Partikel [Shibukawa et al.] 291, 47

Aminosäuren, Glutaminsäure, Glutaminase-Induktion durch [Mardashev et al.] 290, 122

- , Glycin-Einbau durch zellfreies Seidendrüsen-System von *Bombyx* [Ins.] [Gumilevskaia et al.] 290, 428
- , Histidin-Synthese, Regulation bei *E. coli*-Mutante (Nass) 291, 18
- , threo-3-Hydroxyglutaminsäure aus Zellwand von *Microbacterium lacticum* [Schleifer et al.] 290, 378
- , Hydroxyprolin, O-glykosidische Bindung im Extensin [Lamport] 290, 309
- , 5-Hydroxytryptophan-Aufnahme durch Monoamin-bildende Neurone bei *Helix* [Moll.] [Kerkut et al.] 290, 220
- , 5-Hydroxytryptophan-Infusionen und Hyperthermie und Serotonin-Konzentration im Gehirn [Mam.] [Weber et al.] 290, 239
- , Isoleucin-Einbau in Glaukarubinon bei *Simaruba* [Moron et al.] 290, 142
- , Isoleucin-Einbau in Kohlenwasserstoffe bei *Nicotiana* [Kaneda] 290, 143
- , Jodhistidin-Nachweis, angeblicher, mit UV-Spektrophotometrie [Holloway et al.] 290, 90
- , Jodtyrosin und Derivate, Adsorption an Sephadex [Blasi et al.] 290, 5

Aminosäuren, Leucin-Aufnahme in Gastrula von *Triturus* [Amph.] in vitro [Brahma et al.] 291, 386

- , Desaminierung in Bakterien [Ivanof et al.] 290, 10, 11
- , -Einbau in Kohlenwasserstoffe bei *Nicotiana* [Kaneda] 290, 143
- , -Einbau durch zellfreies Seidendrüsen-System von *Bombyx* [Ins.] [Gumilevskaia et al.] 290, 428
- , Oxydation durch Leber und Niere der Ratte [Dawson et al.] 291, 9

Aminosäuren und Lipidsynthese in *Staphylococcus aureus* [Bakt.] [Gale et al.] 291, 46

- , lösliche, und Simazin in etiolierten Mais-Keimlingen (Gräser) 290, 491

Aminosäuren, Lysin,  $\epsilon$ -Aminogruppe bei Quervernetzung des Fibrins [Fuller et al.] 290, 84

- , -Einbau in Cytochrom c und Gesamtprotein der Leber bei Ratten [González-Cadavid et al.] 290, 135
- , -Mangel und Pankreas-Enzyme bei Ratten [Vandermeers et al.] 290, 552
- , -Synthese und Tricarboxylsäuren-Akkumulation in Hefemutante [Bhattacharjee et al.] 291, 48
- , -Synthesemuster in Trypanosomatiden während Wachstum [Guttman] 290, 428
- , -Transport im Darm vom Huhn [Fearon et al.] 290, 551

Aminosäuren, Methionin-Synthesemuster in Trypanosomatiden während Wachstum [Guttman] 290, 428

- Aminosäuren,  $\alpha$ -Methyl-D,L-tryptophan und Anthocyansynthese in *Sinapis-Keimlingen* (Schraudolf) 291, 142
- ,  $\alpha$ -Methyltyrosin und Schlaf von Ratten (Marantz et al.) 290, 243
- , Norleucin und Norvalin, Desaminierung in Bakterien (Ivanof et al.) 290, 10, 11
- , Ornithin in Silage (Macpherson et al.) 290, 123
- , Papierchromatographie, Laufmittelsysteme (Schröder) 290, 404
- , Phenylalanin-Stoffwechsel bei der Lignifizierung von *Eucalyptus* (Bland et al.) 290, 491
- , Photooxydation, Chlorophyll-sensibilisierte (Ashkinasy et al.) 290, 488
- , bei Pollenkeimung und Pollenschlauchwachstum von *Vicia* (Simola) 290, 495
- , Säulenchromatographie, neue Methode der Probenaufgabe (Ryan et al.) 290, 404
- Aminosäuren - Sequenz von Albumin-Peptid (1—24) aus Rinderserum (Shearer et al.) 291, 3
- des Bence Jones-Proteins Cum (Hilshmann) 290, 312
- von Cytochrom c bei *Squalus sucklii* [Pisc.] (Goldstone et al.) 290, 423
- des Mureins von *Lactobacillus* und *Leuconostoc* [Bakt.] (Kandler et al.) 290, 377
- Aminosäuren, Serin-Einbau, Ca-stimulierter, in Phosphatide bei *Musca* [Ins.] (Crone) 290, 137
- , D-Serin in Puppen von *Bombyx* [Ins.] (Rav et al.) 290, 428
- , Stoffwechsel bei *Entodinium* [Prot.] (Coleman) 290, 528
- , Synthese aus Kohlenwasserstoffen durch Mikroorganismen (Shah et al.) 290, 462; (Uchio et al.) 290, 462
- , Synthese aus Lactat bei *Peptostreptococcus elsdenii* [Bakt.] (Somerville et al.) 291, 48
- , Synthese, Spezifität bei *Cucurbitaceae* (Frisch et al.) 290, 122
- , synthetisierende Mikroorganismen aus dem Boden (Shah et al.) 290, 462
- , Threonin-Einbau in Kohlenwasserstoffe bei *Nicotiana* (Kaneda) 290, 143
- , Threonin-Mangel und Pankreas-Enzyme bei Ratten (Vandermeers et al.) 290, 552
- , Transport, biochemische Aspekte (Tria et al.) 290, 551
- , Transport im Dünndarm, Glucose-Wirkung bei Ratten (Munck) 290, 551
- , Transport im Rattengehirn (Smith) 290, 247
- , Trennung, Dünnschicht-Schnellverfahren (Jones et al.) 290, 90
- , Trennung durch flüssig-flüssig-Verteilung im Ionenaustauschsystem (Soczewiński et al.) 290, 405

- Aminosäuren, Tryptophan, Alkylierung mit 2-Hydroxy-5-nitrobenzylbromid in Peptiden (Wilchek et al.) 290, 82
- , Bestimmung (Bellando et al.) 290, 312
- , Einbau, Oxytetracyclin-stimulierter, in Protein zellfreier *E. coli* (Turley et al.) 291, 17
- , Gehalt von Lysozymen [Aves, Homo] (Jollès et al.) 290, 87
- , Infusion und Hyperthermie und 5-Serotonin-Konzentration im Gehirn (Weber et al.) 290, 239
- , Modifizierung in Peptiden und anschließende nichtenzymatische Spaltung der Peptidbindung (Previero et al.) 290, 82
- , Stoffwechsel von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Mann) 291, 48
- , Stoffwechsel von Streptomyceten (Teuscher) 291, 48
- , Synthese bei *Bacillus subtilis*, Gengruppe (Anagnostopoulos et al.) 290, 56
- , Umwandlung in 2,3-Dihydroxybenzoesäure und Brenzcatechin durch *Aspergillus* [Pilz] (Rao et al.) 290, 464
- Aminosäuren, Tyrosin, Nitrierung in Carboxypeptidase A mit Teranitromethan (Riordan et al.) 290, 422
- , Tyrosin, radikalische Zwischenprodukte bei Fluorescein- und Eosin-photosensibilisierter Autoxydation (Kasche) 290, 423
- , Valin und Aminocyclopentansäure-Toxizität bei *E. coli* (Abshire et al.) 291, 55
- , Valin, Desaminierung in Bakterien (Ivanof et al.) 290, 10, 11
- , Valin-Einbau in Kohlenwasserstoffe bei *Nicotiana* (Kaneda) 290, 143
- , Veränderungen während Entwicklung verschiedener heterozygoter *Drosophila* (Szabó et al.) 291, 351
- , Zusammensetzung bei *Glycine soja* während Keimung (Ishikawa et al.) 290, 122

- Ammoniak-Bestimmung, enzymatische fluorometrische Methode (Rubin et al.) 291, 285
- , Gehalt der Leber nach Röntgenbestrahlung [Mam.] (Waldschmidt) 290, 72
- , Produktion und renale Gluconeogenese bei Hund und Ratte (Goorno et al.) 290, 550

- Amphetamin-Hydrochlorid, Aktivitätsantwort nach Bestrahlung bei Ratten (McDowell et al.) 290, 514
- , Wirkung auf Selbststimulation und induziertes Trinken (Mogenson) 290, 241

### Amphibia

- Amphibia, Aorta-Wand bei Versuchstieren (Szkandera) 291, 494
- , Atmung, Sauerstoffverbrauch, Temperatur- und Thyroxin-Einfluß bei *Rana-Kaulquappen* (Parker) 290, 80
- , Bastardierung von *Ambystoma tigrinum* und *A. mexicanum*, Albinoformen (Humphrey) 291, 352



- Amphibia, Blut, Erythrocyten, Kern- und Plasmamembran bei *Rana* (Koehler) 291, 489
- , Chromosomen der Pipidae (Morescalchi) 290, 206
- Amphibia, Ei mit heterologen Gallerten, Befruchtung durch Spermatozoen bei *Bufo* (Katagiri) 290, 158
- , Oocyten, Verteilung der Natrium-Fluxe bei *Bufo* (Dick) 290, 510
- , Oogenese, frühe Dotterbildung bei *Rana* (Takamoto) 290, 386
- von Pleurodeles, Befruchtung mit Spermien von *Ambystoma* (Ferrier) 291, 385
- Amphibia, Entwicklung der Melanophoren nach Neuralleistenaustausch zwischen *Ambystoma* und *Taricha* (Duncan) 291, 386
- , Entwicklung und Temperatur bei *Rana sylvatica* in Alaska (Herreid II et al.) 291, 248
- , Gastrula,  $^3\text{H}$ -Leucin-Aufnahme bei *Triturus* in vitro (Brahma et al.) 291, 386
- , Gehirn, Medulla-Nervenstränge, Desoxy-D-Glucose- und Cyanid-Depression bei *Xenopus* (Schoepfle) 290, 239
- , Gehirn, Projektionen der cerebellären Purkinje-Zellen in das Vestibularis-Organ bei *Rana* (Llinás et al.) 290, 250
- , Gewebe-Transplantationsimmunität nach Bestrahlung bei *Diemictylus* (Cohen) 291, 387
- , Haut, Bewegung von Natrium-Isotopen nach Angiotensinamid bei *Rana* (McAfee et al.) 290, 511
- , Haut, Epithel-Oberfläche, Erzeugung rascher Potentialspitzen bei *Rana* (Lindemann et al.) 290, 511
- , Haut-Transplantationen, Toleranz und Abstoßung bei Embryonen von *Ambystoma*, *Pleurodeles* und *Triturus* (Houillon) 291, 387
- , Immunologie an einem neuroinduktiven Protein (Suzuki) 291, 320
- , Karyotypus von *Ceratophrys* und *Pelobates* (Morescalchi) 291, 347
- , Karyotypus von 6 *Rana*-Arten (Morescalchi) 291, 346
- , Lunge, Innervation bei *Bufo* (Wood et al.) 290, 561
- , Lymphherzen-Tätigkeit nach  $\gamma$ -Bestrahlung bei *Rana* (Muraviev et al.) 290, 515
- , N. ischiadicus, Erregbarkeit nach Röntgenbestrahlung bei *Rana* (Seymour et al.) 290, 518
- , N. ischiadicus, Natriumausstrom, Herabsetzung durch Cyanid-Ionen bei *Rana* (Schoepfle et al.) 290, 225
- , Neuron, Hemmung der verzögerten Kaliumströme durch Tetraäthylammonium bei *Rana* (Hille) 290, 224
- , Neuron, polarisiertes und depolarisiertes, Zustand des Wassers bei *Rana* (Fritz et al.) 290, 224
- Amphibia, Neuron, Ranvierscher Schnürring, elektrische Tätigkeit bei Einwirkung von Tetrodotoxin und Novocain (Khodorov et al.) 290, 225
- —Reizung mit Mittelfrequenz-Stromstößen bei *Rana* (Wyss) 290, 229
- , Parasiten, *Fessisantis necturorum* n. spec. [Acanth.] aus *Necturus* (Nickol) 291, 209
- , Regeneration-Fähigkeit bestrahlter Extremitäten, Wiederherstellung durch Gonda-transplantate bei *Ambystoma* (Lazard) 291, 386
- , Regeneration des Schwanzes bei Kaulquappen von *Rana* und *Alytes* (Izoard) 291, 386
- , RNS-Synthese-Muster bei *Xenopus* (Shiokawa et al.) 291, 385
- , Spermatozoen-Freisetzung bei *Bufo* (Burgos et al.) 290, 158
- , Taxonomie, *Rana ridibunda* und *R. esculenta*, Unterscheidungsmerkmale (Günther) 291, 364
- , Verhalten, Beutefang-, von *Taricha torosa* (Lee) 290, 573
- , Verhalten, Fluchtreaktion von *Rana*-Kaulquappen im  $\text{O}_2$ -armen Wasser (Costa) 291, 226
- , Verhalten, Ortswechsel und jahreszeitliche Aktivität bei *Necturus* (Shoop et al.) 291, 247
- Amyloid-Substanz, Basophilie (Mowry et al.) 290, 179
- Anaesthetica und Antwort präoptischer Neurone beim Hund (Murakami et al.) 290, 257
- , Wirkung auf Gastrotricha (D'Hondt) 290, 519
- Analytik, biochemische, Methoden (Glick) 291, 284
- Anatomie von *Acicula polita* [Moll.] (Jackiewicz) 291, 201
- , funktionelle, von drei Astarte-Arten [Moll.] (Saleuddin) 291, 68
- des Kauapparates [Homo] (Møller) 291, 480
- des Menschen Bd. 2 (Benninghoft-Goerttler) 291, 367
- Anatomie, Topographie der Aorta abdominalis-Äste bei *Macacus* [Mam.] (Nowak et al.) 291, 496
- , Eintritt des N. musculocutaneus in den M. coracobrachialis [Homo] (Latarjet et al.) 291, 481
- der Lungenspitze [Homo] (Andreassi) 291, 483
- der Lymphknoten des Meerschweinchens (Maalouf et al.) 291, 497
- Anatomie der vorderen Nasendrüsen [Homo] (Bojsen-Møller) 291, 500
- Angiospermen s. Phanerogamen
- Anionen s. Ionen

## Annelida

- annelida, Allolobophora, efferente sensorische Impulse und Innervation von Tastreceptoren (Mill et al.) 290, 217
- , Archannelida aus dem Strandsand der Waltair-Küste, Indien (Rao et al.) 291, 520
- , Branchiura sowerbyi, Entwicklungscyclus, Wachstum und Fruchtbarkeit, Temperatur-Einfluß (Aston) 290, 572
- , Glossoscolex, biochemische Untersuchungen (de Jorge et al.) 290, 74
- , Gypris ophiocomae n.sspec. auf Ophiocoma [Echin.] (Storch et al.) 291, 99
- , Harmathoe, Parapodialcirren, Bau und Funktion (Lawry) 291, 70
- , Histriobdella homari, Vorkommen und Verhalten (Simon) 291, 520
- , Lopadorhynchus, Nervensystem der Larve (Alsson) 291, 71
- , Lumbricidae, Muskel-Faser als phylogenetisch-taxonomisches Kriterium (Perel et al.) 291, 209
- , Lumbricus, Akrosom-Bildung (Anderson et al.) 291, 359
- , Lumbricus, efferente sensorische Impulse und Innervation von Tastreceptoren (Mill et al.) 290, 217
- , Nereis, Auge, Feinbau von Linse und Photoreceptoren (Dorsett et al.) 291, 359
- , Nereis, Morphogenese der Borsten und Metamorphose (Schroeder) 291, 517
- , Nereis, Vitellogenese (Dhainaut) 291, 71
- , Notomastus, Nervensystem des Rüssels (Michel) 291, 70
- , Oligochaeta-Fauna aus Gambia (Sims) 291, 236
- , Oligochaeta, Octolasion, eine neue Art aus Ungarn (Zicsi) 291, 130
- , Pheretima biochemische Untersuchungen (de Jorge et al.) 290, 74
- , Podarke pugetense spinapandens n.sspec. auf Clypeaster [Echin.] (Storch et al.) 291, 99
- annelida, Polychaeta, benthische, Ökologie im Heathcote-Ästuar, Neuseeland (Estcourt) 291, 100
- , Fabriciinae, Ernährung und Röhrenbau (Lewis) 291, 99
- , Iphione neuricata, Anpassung an den Lebensraum (Storch) 291, 99
- , Koprophagie bei Meerestieren (Frankenberg et al.) 291, 97
- , Taxonomie und Larven-Morphologie (Mileikovsky) 291, 130
- , Wachstum und Besiedlung in Cochín Harbour (Nair) 291, 98
- annelida, Protodrilus hypoleucus, Substratauswahl (Gray) 291, 99
- , Rhinodrilus, biochemische Untersuchungen (de Jorge et al.) 290, 74
- , Spirorbis, Spermatogenese (Potswald) 291, 358
- , Tubificidae, Futterrauswahl gegenüber Bakterien (Coler et al.) 290, 574

- Anpassung, Bedeutung der Torsion bei Gastropoda [Moll.] (Thompson) 290, 201
- von *Brugia pateri* [Nemat.] an Wirt *Aedes togoi* [Ins.] (Laurence et al.) 291, 162
- bei *Iphione muricata* [Annel.] (Storch) 291, 99
- des Nestbaues bei *Cinclus c. aquaticus* [Aves] (Jost) 291, 251
- der Organismen an die zeitliche Struktur der Umwelt (Bünning) 290, 62
- , Temperatur-, bei geographischen *Dacus tryoni*-Rassen [Ins.] (Bateman) 290, 292
- Anthocyane in den Blattspreiten von *Saint-paulia* (Arisumi) 291, 474
- , Entfärbung im Aceton (Billot) 291, 146
- -Entfärbung und Chlorophyll-Veränderung in den Blättern von *Acalypha* (Billot) 291, 145
- bei *Mimulus* und verwandten Arten (Pollock et al.) 291, 145
- -Synthese, Photokontrolle bei Rübenkeimlingen (Grill) 291, 142
- -Synthese in *Sinapis*-Keimlingen und  $\alpha$ -Methyl-D,L-tryptophan (Schraudolf) 291, 142
- Anthrachinone, neuer Biosyntheseweg (Leistner et al.) 290, 140

## Antibiotica

- Antibiotica, Actinomycin D, Ähnlichkeit der Symptome in Tabak mit TMV (Hirai et al.) 291, 451
- und serotypische Transformation von *Paramecium* [Prot.] (Austin et al.) 291, 338
- und Vermehrung von Influenza-Virus und seiner RNS (Pons) 290, 335
- und Virus-induzierte RNS-Polymerase (Polatnick et al.) 291, 465
- Antibiotica, Actinomycin und Östradiol-abhängige Aktivitätssteigerung der Nieren-Phosphatase bei Ratten (v. Deimling et al.) 291, 385
- , Actinomycine, Thiazolidin-4-Carboxylat-Einbau durch Streptomycen antibioticus [Bakt.] (Nishimura et al.) 290, 34
- bei ADP-ATP-Austauschreaktion in Rinderherzmitochondrien (Bygrave et al.) 290, 124
- , Ampicillin-Wirkung auf *Brucella* [Bakt.] (Balandin) 290, 42
- , antibakterielle Substanzen, Bestimmung auf der Tüpfelplatte (Hamilton) 290, 47
- , antimikrobielle Wirkung von Citrusölen (Subba et al.) 290, 45
- , Antimycin A bei Cytochrom b- und Ubichinon-Reduktion durch Elektronentransportpartikel der Mitochondrien (Storey) 290, 109
- , Bacitracin-Bildung und Sauerstoffbedarf von *Bacillus licheniformis* bei Submerskultur (Matelová et al.) 290, 37
- , Bacitracin, Hemmung der Peptidoglykan-Synthese (Siewert et al.) 290, 39
- , Bacteriocine von hämolytischen Streptokokken (Kolesnichenko) 290, 457



- Antibiotica-Behandlung von Tieren und Lebensmitteln (Seidel) 290, 46
- , Boromycin von *Streptomyces antibioticus* [Bakt.] (Hütter et al.) 290, 33
  - , Carbenicillin-Wirkung auf *Pseudomonas pyocyanea* [Bakt.] (Percival et al.) 290, 42
  - , Chetoin und Wachstum von *Bacillus subtilis* (Brewer et al.) 291, 54
- Antibiotica, Chloramphenicol, Keimförderung bei lichtempfindlichen Salat-samen und Temperatur (Frankland) 291, 148
- bei Proteinsynthese in Blattscheiben von *Nicotiana* (Kulayeva et al.) 290, 324
  - und serotypische Transformation von *Paramecium* [Prot.] (Austin et al.) 291, 338
  - bei Wachstum von Maiswurzeln (Ivanov et al.) 291, 90
- Antibiotica, Chinomycine, Circular-Dünnschichtchromatographie und Bestimmung im UV (Shoji) 290, 32
- , Colicin-Faktor Ib-Transfer und Pili bei *Salmonella typhi murium* [Bakt.] (Meynell et al.) 290, 54
  - , Colicin-tolerante Mutanten bei *E. coli* (Nomura et al.) 290, 456; (Zwaig et al.) 290, 53
  - , Colicine, lytische Wirkung bei *E. coli* K 12 (Cavard et al.) 290, 456
  - , Colicine von Ruhr-Bacillen und *E. coli* (Filichkin et al.) 290, 457
  - , Cycloheximid, Biogenese des Glutarimidteils (Cudlín et al.) 290, 32
  - , Cycloheximid-Derivate, Beeinflussung der Wirksamkeit (Sisler et al.) 290, 43
  - , Cycloheximid, RNS-Synthese-Hemmung in Lymphocyten [Homo] (Kay) 290, 14
  - , Dicyclohexylcarbodiimid, Induktion der Atmungskontrolle in submitochondrialen Partikeln (Beyer et al.) 290, 439
  - , Dihydrostreptomycin bei tRNS-Bindung an Ribosomen und Untereinheiten (Suzuka) 291, 18
  - , Dio-9-Hemmung der Phosphorylierung bei *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Fisher et al.) 291, 33
  - , Doxycyclin, Wirkung auf Bakterien (Isenberg) 290, 38
  - , Erythromycin-Synthese, Hemmung durch Fluorpropionsäuren (Pape et al.) 290, 36
  - aus *Flammulina velutipes* [Pilz] (Kozová et al.) 290, 34
  - , Flavensomycin, Hemmstoff für Enzymreaktionen mit Wasserstoffübertragung (Gottlieb et al.) 290, 40
  - gegen *Francisella tularensis* [Bakt.] (Hejzlar) 290, 45
  - , Gentamycin, biologische Aktivität der Komponenten (Weinstein et al.) 290, 35
  - , Gliotoxin B-Abbau durch *Bacillus subtilis* (Brewer et al.) 291, 36
  - , Gliotoxin und Wachstum von *Bacillus subtilis* (Brewer et al.) 291, 54

- Antibiotica, Gramicidin S, Analoga, Eigenschaften (Kondo et al.) 290, 34
- , Gramicidin S und TMV, Einfluß auf die Photophosphorylierung in Tabak-Chloroplasten (Ladigina et al.) 290, 28
  - , Gramicidin S-Wirkung auf Bakterien nach Ultraschallbehandlung (Efimova et al.) 290, 43
  - , Griseofulvin-Bildung bei *Penicillium* [Pilz], Chitin in der Zellwand (Appelgarth et al.) 290, 375
  - , Kanamycin, Code-Ablesefehler durch Desoxystreptamin-Anteil (Tanaka et al.) 290, 18
  - , Kanamycin-6'-phosphat, Synthese (Umezawa et al.) 290, 33
  - -Kombinationen, antibakterielle Aktivität (Pisano et al.) 290, 44
  - -Kombinationen zur Behandlung verunreinigter Virusproben (Bourgeois et al.) 290, 44
  - , kontinuierliche Verabreichung an wachsende Kaninchen (King) 290, 46
  - , LL-A 491, Monazomycin-ähnlich, Isolierung (Mitscher et al.) 290, 33
  - -Lösungen, Eignung von Ölen als Beistoff (Knösel) 291, 565
  - Magnamycin, Biosynthese (Srinivasan et al.) 290, 36
  - , Makrolide, Synthese in Mikroorganismen und höheren Pflanzen (Grisebach) 291, 282
  - , Mikamycine, Hemmung der Proteinsynthese, Mechanismus (Yamaguchi et al.) 290, 40
  - , Mitomycin-Derivate, Wirkung auf Ascitestumor (Oboshi et al.) 290, 41; (Usubuchi et al.) 290, 41
  - , Monensinsäure, von *Streptomyces cinnamonensis* [Bakt.] (Agarap et al.) 290, 33
  - , Myxin, radioaktives, Produktion (Lesley et al.) 290, 38
  - , Nalixidinsäure-Wirkung auf Bacteriophagen-Wachstum (Taketo et al.) 290, 44
  - , Neomycin-Wirkung auf *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Táborsky et al.) 290, 43
  - , Nisin von *Streptococcus lactis* [Bakt.], Einfluß von N-Verbindungen auf Produktion (Baranova et al.) 290, 38
  - , Oxytetracyclin, Stimulation des Cystein- und Tryptophan-Einbaus in Proteine zellfreier *E. coli* (Turley et al.) 291, 17
  - , Oxytetracyclin-Synthese und Fettstoffwechsel bei *Actinomyces rimosus* [Bakt.] (Engelbrecht et al.) 290, 36
- Antibiotica, Penicillin G, Wechselwirkung mit Desoxycholsäurepolymer-ähnlichen Strukturen (Alhaïque et al.) 290, 41
- -Derivate, Wirkung auf L-Formen von *Proteus vulgaris* (Tallarida et al.) 290, 41
  - -Nachweis in der Milch (Palmer et al.) 290, 46
  - -Wirkung auf *Serratia marcescens* [Bakt.] (Hugo et al.) 290, 39
  - -Wirkung auf *Vitreoscilla*-Morphologie [Pilz] (Brzin) 290, 42

- Antibiotica von *Penicillium janczewskii* [Pilz], D<sub>2</sub>O-Einfluß auf Produktion (Nona et al.) 290, 37
- , Phenomycin mit antitumoralen Eigenschaften (Nakamura et al.) 290, 35
- , Phleomycin und Chromosomen und Nucleinsäuresynthese bei *Vicia faba* (Kihlman et al.) 290, 389
- , gegen Pilz-Krankheiten in Ungarn (Ubrizsy et al.) 291, 564
- , Polyketo-Acidomycin aus *Streptomyces* AS 13 [Bakt.] (Shimi et al.) 290, 35
- Antibiotica, Polymyxin B, Hemmung der Endotoxin-Letalität bei Maus (Rifkind) 290, 44
- , B, Toxizität bei blaugrünen Algen (Whitton) 290, 41
- , B, Wirkung auf *Vibrio cholerae* (Gangarosa et al.) 290, 43
- , M, Wirkung auf Bakterien nach Ultraschallbehandlung (Efimova et al.) 290, 43
- Antibiotica-Produktionssteigerung und Hemmung des Kartoffelschorfs [Bakt.] durch antagonistische Bakterien (Weinhold et al.) 291, 562
- , Protozoen-wirksame (Thiemann et al.) 290, 35
- , Puromycin-behandelte Spermatocyten, Spindelbildung bei *Chrysodracon* [Ins.] (Izutsu et al.) 291, 471
- , Puromycin und serotypische Transformation von *Paramecium* [Prot.] (Austin et al.) 291, 338
- Antibiotica-Resistenz bei *E. coli* und *Staphylococcus* nach Oxytetracyclinresistenz (Kellen et al.) 290, 45
- , bei *E. coli*-Stämmen aus Schweinen und Geflügel (Mitsuhashi et al.) 290, 55
- , von Mikroorganismen (Seidel) 290, 46
- , von Nervbakterien (Kyrkjebø) 290, 46
- , von *Shigella*-Arten [Bakt.] (Szturm-Rubinsten et al.) 290, 45
- Antibiotica, Rifamycin Y, Röntgenstrukturanalyse (Brufani et al.) 290, 32
- , Segregation beim Transfer der Resistenz in Entero-Bakterien (Walton et al.) 290, 55
- , Spectinomycin-Resistenz, Mutation mit Nitrosoguanidin (Silengo et al.) 290, 60
- , Sporidemin und Wachstum von *Bacillus subtilis* (Brewer et al.) 291, 54
- , gegen *Staphylococcus aureus* [Bakt.], Erhöhung der Wirkung durch Sauerstoffüberdruck (Bornside) 290, 42
- , von *Staphylococcus* [Bakt.], Vergleich (Hsu et al.) 290, 34
- , von *Streptomyces* [Bakt.] aus Rhizosphäre von Wüstenpflanzen (Whaley et al.) 290, 36
- , von *Streptomyces* [Bakt.], Wechselwirkung zwischen verschiedenen Stämmen (Jeschke) 290, 37
- , Streptomycin von *Streptomyces griseus* [Bakt.], Bildung durch verschiedene Fraktionen (Szeszák et al.) 290, 38
- , Streptomycin-Resistenz, Mutation mit Nitrosoguanidin (Silengo et al.) 290, 60
- Antibiotica, Streptonigrin für fortgeschrittene Krebserkrankungen (Smith et al.) 290, 38
- , Streptozotocin, Struktur (Herr et al.) 290, 33
- , Tavromycetin und Antikörperbildung (Shapovalova) 291, 314
- , Tetracyclin-Verteilung im Zahnschmelz [Mam.] (Hammarström) 291, 378
- , Tetrin A, Wirkungsmechanismus (van Etten et al.) 290, 39
- , Tumor-wirksame (Smith et al.) 290, 38
- , Tumor-wirksame, von Actinomyceten [Bakt.] (Nakamura et al.) 290, 35
- , U-24,544 aus *Streptomyces griseus* [Bakt.] (Herr et al.) 290, 34
- , U-24,544, Wirkungsweise (Reusser) 290, 40
- , Vergleich mit Narcotica und endogenen Wachstumsinhibitoren bei Pflanzenwachstum (Kefeli et al.) 291 90
- , gegen *Vibrio cholerae* [Bakt.], Bestimmung der Empfindlichkeit (Givental et al.) 290, 45
- , Zinkbacitracin, Anwendung in der Kälbermast (Brüggemann et al.) 290, 46
- , 10 484, Strahlenschutzwirkung (Klitsunova et al.) 290, 39
- Antibiotische Aktivität von Mycorrhiza-Basidiomyceten (Šašek et al.) 291, 561
- Antigen-Analyse der Kristalltoxin-Verdauungsprodukte von *Bacillus thuringiensis* (Pendleton et al.) 291, 335
- , -Antikörper-Komplex aus *Salmonella*-Geißeln und einem Pyocin (Goto et al.) 291, 318
- , -Antikörper-Reaktion, Kinetik (Tengerdy) 291, 318
- , -Bindung von leichten Ketten mittels Radioimmunelektrophorese (Minden et al.) 291, 323
- , -Determinante, papainempfindliche, des menschlichen  $\gamma$ G (Henney et al.) 291, 326
- , -Determinanten von menschlichem  $\gamma$ G, Nichtreagieren bei Meerschweinchen auf (Henney et al.) 291, 317
- Antigen-Eigenschaften chemisch verursachter Sarkome der Maus (Reiner et al.) 291, 319
- , der Erythrocyten und Krankheiten [Homo] (Muschel) 290, 185
- , des Hexosaminpolymers des Streptokokkenmucoproteids (Karakawa et al.) 291, 332
- , von Leptospirenstämmen der Gruppe bataviae (Tschernucha et al.) 290, 195
- , von neuem Serotyp der Leptospirae [Bakt.] (Chernukha et al.) 290, 381
- , des  $\delta$ -Toxins von *Staphylococcus* [Bakt.] (Rusakova) 290, 197
- Antigen-Fractionen aus Hydatidenflüssigkeit von *Echinococcus granulosus* [Cest.] (Ejden et al.) 291, 338
- , -Herstellung durch Ultraschall von *Rhizobium meliloti* [Bakt.] (Gibbins) 290, 193



- Antigen-haltige Komponenten, Trennung von lymphatischen Geweben (Williams et al.) 291, 307
- , hämagglutinierendes, des Rubella-Virus, Bildung in Suspensionskulturen (Gitnick et al.) 290, 358
- , K-, von *E. coli* (Hungerer et al.) 291, 331
- , K84-*E. coli*-, Struktur (Golubeva et al.) 290, 197
- , Kombinationen und Lymphocytentransformation in vitro (Caron) 290, 182
- , Komplement-bindendes, von Rubella-Virus, Bildung in BHK-21-Zellen (Furukawa et al.) 290, 355
- , Komplementbindungsreaktion bei Brucellose [Bakt.] (La Roy et al.) 291, 335
- , Komponenten des Rattenbindegewebes (Sulitzeanu et al.) 290, 186
- , künstliches, gegen Mäusetypus (Jenkin et al.) 291, 319
- , Lokalisierung bei *Entamoeba histolytica* [Prot.] (Boonpucknavig et al.) 291, 338
- , lösliches, des Adenovirus 4, Ultrastruktur (Wadell et al.) 290, 346
- , Merkmale der Gm-Serumgruppen [Homo] (Luzkiewicz-Mulczykowa) 290, 186
- , neues spezifisches, in mit Myxoviren infizierten Zellen (Kosyakov et al.) 290, 331
- , nicht-präzipitierendes, von Phleum pratense-Pollenextrakten (Malley et al.) 291, 322
- , sensible Zellen und Thymus (Doria et al.) 291, 305
- , Spezifität von Ketten aus menschlichem  $\gamma$ A,  $\gamma$ G und  $\gamma$ M (Todd et al.) 291, 316
- , Spezifität der Spermien-Oberfläche von *Paracentrotus lividus* [Echin.] (Krajinović et al.) 291, 339
- , Struktur von *Neisseria meningitidis* [Bakt.] (Nestorescu et al.) 291, 329
- , Synthese des Influenzavirus (Kamforin et al.) 291, 340
- , Wachs D von *Mycobacterium tuberculosis* (Tanaka et al.) 290, 195
- , Vi-, physikochemische Eigenschaften (Jarvis et al.); (Martin et al.) 290, 194
- Antigene, A- und B-Blutgruppen-, in kontinuierlichen Zelllinien (Franks et al.) 291, 321
- , von Adenovirus 12, elektronenmikroskopische Lokalisation (Stich et al.) 290, 346
- , cytoplasmatische, der Leber (Kashkin) 290, 187
- , Enterobakterien-, Nachweis (Grishina) 290, 197
- , Erythrocyten- und Transplantations-, bei Ratten-Inzuchtstämmen (Stark et al.) 290, 188
- , Geißel-, Phasenänderung bei *Salmonella* [Bakt.] (Pearce et al.) 290, 52
- , von kapsellosen Varianten von *Klebsiella O2* [Bakt.] (Kaluzewski) 291, 330
- , Künstliche, Antikörper-Bildung gegen Enterobacteriaceen (Staub et al.) 290, 428
- , Leukocytenplasma- [Homo] (Bundschuh et al.) 290, 187

- Antigene, Mäuse-Iso-, Lokalisierung auf der Zelloberfläche (Cerottini et al.) 291, 320
- , NN- und Me-Vg-Blutgruppen-, physikalische Eigenschaften [Homo] (Bezkorovainy et al.) 290, 186
- , O-, von *E. coli* (Ørskov et al.) 291, 330
- , O-, der Plesiomonaden [Bakt.] (Quincke) 290, 192
- , O-, von *Salmonella* [Bakt.] Antiseren (Schlecht et al.) 291, 331
- , Oberflächen-, der Heterokarya von HeLa- und Ascites-Tumor-Zellen [Mam.] (Watkins et al.) 290, 399
- , pflanzliche, Multispezifität (Pfänder) 291, 321
- , präzipitierende des Dermatitis pustulosa-Virus des Schafes (Schmidt) 291, 183
- , Protein-, eines Durum- und HRS-Weizens (Nimmo et al.) 291, 322
- , Transplantations-, und Hauttransplantationen bei der Maus (Munster et al.) 291, 391
- , Transplantations-, Hypersensibilitätsreaktionen gegen proteinhaltige (Kahan) 291, 326
- , Zellwand-, von *Rickettsia mooseri* (Wood et al.) 291, 334
- , Zellwand-, von Streptokokken (Bleiweis et al.) 291, 333; (Schwab et al.) 291, 333
- Antigenität von Hauttransplantaten nach Inkubation mit allogeneischer RNS (Askonas et al.) 290, 120
- , der 5-Hydroxyindol-3-essigsäure (Ranadive et al.) 291, 319
- , von Polypeptiden (Maurer et al.) 291, 320
- , von *Trichophyton rubrum* [Pilz] (Stuka et al.) 291, 337
- Antikörper s. a. Proteine, Immunglobuline
- , Agglutininaktivität von Salmonellen gegen zwei Protectine (Schneeweiss et al.) 290, 193
- , -Aktivität in vitro in menschlichen Seren (Levy et al.) 291, 326
- , Anti-Allotyp-, Unterdrückung der Immunglobulinsynthese (Herzenberg et al.) 291, 310
- , Antihapten-, 7S- und 19S-Komponenten (Kontinenen et al.) 291, 315
- ,  $\gamma_1$ - $\gamma_2$ -Antihapten-, Polypeptidketten von Meerschweinchen- (Aron et al.) 291, 323
- , Anti-Rh (Leikola) 290, 185
- , Auto-, gegen Colon bei Ratten und ulcerativer Colitis des Menschen (Perlman et al.) 291, 330
- , -Bestimmung gegen Antigene der Streptokokken A [Bakt.] (Voedenskaya et al.) 290, 197
- , -Bestimmung mittels Mikrotitrations- (Witlin) 291, 323
- , -bildende Lymphocyten (Lebedev) 290, 181
- , -bildende Milzzellen und Darmbakterien (Cheng et al.) 291, 312
- , -bildende Milzzellen, Stimulatoren für (Nakano et al.) 290, 181

Antikörper-Bildung und Abstoßen von Haut-Eigentransplantaten bei thymektomierten Mäusen (Miller et al.) 290, 181

— nach Fleckfieber-Vaccine bei Homo (Morris et al.) 291, 343

— gegen Hämocyanin bei Alligatoren (Lerch et al.) 290, 182

— und Hemmstoffe der Proteinsynthese (Thiel et al.) 290, 181

— nach Immunisierung mit hybridem Protein-molekül (Rajewsky et al.) 291, 310

— Kontrollmechanismen (Brody et al.) 290, 180

— mit künstlichen Antigenen (Staub et al.) 290, 428

— durch lymphatische Zellen von immunen Tieren (Shvartsman) 290, 183

— Mechanismus (Hilschmann) 291, 304

— gegen menschliches  $\gamma$ G [Mam.] 290, 182

— gegen Mycoplasma [Bakt.] (Morton et al.) 291, 334

— und Polyadenin- und Polycytidin-Nucleinsäuren (Braun et al.) 291, 306

— gegen Protein-Antigene in Freundschem Adjuvans nach Mykobakterien-Sensibilisierung (Aron et al.) 291, 327

— nach Röntgenbestrahlung bei Ratten (Schmidt et al.) 290, 71

— gegen Schaferythrocyten bei der Ratte (Borel et al.) 290, 182

— und Tavromycetin (Shapovalova) 291, 314

— nach Übertragung der verzögerten Hypersensibilität gegen *Trichinella spiralis* [Nemat.] bei Meerschweinchen (Kim et al.) 291, 325

— Unterdrückung durch pyrogene Streptokokken-Exotoxine (Hanna et al.) 290, 311

Antikörper und *Coxiella burnetii* [Rickett.], Wechselwirkung (Wisseman et al.) 291, 335

— Cytolipin h-spezifische, Gewinnung durch Polypeptidverbindung (Arnon et al.) 291, 319

— gegen Dinitrophenolgruppen (Layson et al.) 291, 309

— gegen DNS und Tumorprozeß (Bordyushkov) 291, 311

— gegen ECBO-Virus in Kälbernierenzellen (Christov et al.) 290, 349

— Entstehungsdynamik und elektromagnetische Felder (Jitariu et al.) 291, 313

— ferritinmarkierte, Verwendung von zweifach diazotiertem Benzidin zur Präparation für die Elektronenmikroskopie (Williams et al.) 290, 179

— -Fraktionen, 7S- und 19S-, in diagnostischen Seren (Bogoyavlenskaya) 290, 196

— -Fraktionen mit verschiedenen Bindungseigenschaften (Kitagawa et al.) 291, 314

—  $\gamma$ G im Endokard bei rheumatischer Herzkrankheit (Lannigan et al.) 291, 324

—  $\gamma$ G4-, Hemmung des Gerinnungsfaktors VIII [Homo] (Andersen et al.) 291, 316

— -Gehalt antikörperbildender Zellen (Horbata et al.) 291, 305

Antikörper, Hämagglutinations-hemmende, gegen Arbo-Viren in der Slowakei (Grešiková et al.) 290, 351

— -Hapten-Komplex, Elektronenmikroskopie (Valentine et al.) 291, 318

—, heterotypische Mitreaktion nach Gelbfiebertvaccination (Pond et al.) 291, 342

— gegen Influenza- und Parainfluenza-Viren, Mikro-Neutralisationstest, Typisierung (Wulff et al.) 290, 350

— gegen Insulin, Präzipitationsaktivität (Schaege et al.) 290, 185

—, Intrinsicfactor-, Nachweis und Titration (Ungar) 291, 325

—, Kaninchen-Antihuman-H-Ketten-Seren, Wechselwirkung mit menschlichem  $\gamma$ -Globulin (Hirose et al.) 290, 187

—, Komplement-bindende, gegen Rous-Sarkom-Virus bei Säugetieren (Zilber et al.) 290, 350

—, Komplement-bindende, gegen Virusantigene aus Burkitts Lymphoma in humanen und Primaten-Seren (Gerber et al.) 290, 351

— gegen  $\gamma$ M in Menschenserum (MacKenzie et al.) 291, 315

— -Mangelsyndrom durch Entfernung des Darmlymphgewebes bei eintägigen Kaninchen (Cooper et al.) 291, 305

— des MNS-Blutgruppensystems beim Menschen (Gershowitz et al.) 290, 395

— und Myosin, Filamentstruktur nach Anlagerung (Pepe) 291, 4

—, Nachweis von Zellen, die spezifische Antikörper und andere Immunglobuline bilden (Lebedev et al.) 291, 313

— natürlich *Echinococcus*-infizierter [Cest.] Sus [Mam.] (Hutchison) 291, 264

—, neutralisierende und komplementbindende, gegen Rubella-Virus beim Menschen (Field) 290, 357

—, neutralisierende, nach Schweinepestvirus-Infektion bei Sus [Mam.] (Matthaeus et al.) 291, 341

—, neutralisierende, gegen Zeckenencephalitis-Virus in Wasservögeln in Europa (Ernek et al.) 290, 329

— -Reaktion auf *Mycobacterium tuberculosis* [Bakt.] (O'Connor et al.) 291, 327

— -Reaktionen gegen Bakterien (Henson) 290, 191

— gegen respiratorische Viren bei Bewohnern von Tristan de Cunha (Tyrrell et al.) 290, 352

— gegen respiratory syncytial Virus in Meerschweinchen nach Impfung (Berglund et al.) 290, 351

— gegen Rubella-Virus, Immunhämagglutinationstest (Hassan et al.) 290, 357

— gegen Sendai-Virus nach Impfung gegen Mumps (Penttinen et al.) 290, 351

—, Sensibilität tanninisierten, ovalbuminsensibilisierter und formalinbehandelter Schaferythrocyten gegen (Herbert) 291, 324

- Antikörper, Serum-, nach Injektion von Bakterienlipopolysaccharid (Hill et al.) 291, 308
- -Struktur (Porter) 291, 314
  - gegen Toxoplasma [Prot.] bei Kaninchen (Strannegård) 290, 184
  - -Typen gegen Haut bei chronischen bullösen Hautkrankheiten [Homo] (Beutner et al.) 290, 190
  - , unvollständige, gegen das O-Antigen vom Typhusbacillus, Bildung (German) 291, 314
  - , Wassermann-, Reaktivität verschiedener Kardioliipin-Derivate (Inoue et al.) 291, 318
  - -Wirkung auf Antigen-Lokalisation in Rattenlymphknoten (Lang et al.) 291, 307
- Antimonit-Oxydation in Thiobacillus (Lialikova) 291, 34
- Ardisiachinone A, B und C, Struktur (Ogawa et al.) 290, 319
- Arthropoda, Komplexauge, Rhabdomeren-Mikrovilli in Dunkelheit gehaltener Tiere (Kabuta et al.) 291, 202
- , Mikro-, Verhalten und Bodenfeuchtigkeit (Vannier) 291, 235
  - , parasitäre, Bekämpfung durch Silicaaerogel-Insecticide (Tarshis) 291, 394
  - , räuberische, nach Insecticid-Anwendung auf Gossypium (Ridgway et al.) 291, 277
- Arzneipflanzen, Bekämpfung chemische, von Unkraut bei Salbei und Majoran (Sváb et al.) 291, 115
- , Bekämpfung des Jungpflanzen-Wurzelschadens [Pilz] (Nagy et al.) 291, 567
  - , Kultur von Vinca minor, Probleme (Hubay) 291, 112
  - , Ricinus, Blattentfernung in 4 Wachstumsstadien, Ertragswirkung (Kittock et al.) 291, 113
  - , Saatgutqualifizierung der Heil- und Duftpflanzen (Boros et al.) 291, 112
- Assimilate-Speicherung, Maximalwerte und Zeitverlauf der Photosynthese bei Gersten-Blattsegmenten (Nátr) 290, 486
- Assimilation s. a. Photosynthese
- Atmung, Anaerobioseversuche bei Musca [Ins.] (Engels) 290, 561
- , Anpassung an tiefes Tauchen bei Chelonia [Rept.] (Berkson) 290, 75
  - von Appendix-Gewebescheiden und Entkoppler bei Sauromatum (Hess et al.) 291, 140
  - -Bewegungen und Hirnstamm bei Katzen (Fuyama) 290, 254
  - des Bodens an verschiedenen Standorten (Lötschert) 291, 227
  - -Charakteristika im Blut von Capra [Mam.] (Parer et al.) 290, 565
  - -Enzyme im Cytoplasma von Saccharomyces [Pilz] (Roodyn et al.) 291, 40
  - , Gaswechsel bei Sphaeroma [Crust.] (Schachter et al.) 290, 559
  - , Hyper- und Hypokapnie, Einfluß auf Antriebstätigkeit der inspiratorischen und expiratorischen Neurone in der Formatio reticularis bei Katzen (Kulik et al.) 290, 253
- Atmung-Induktion bei Pseudomonas fluorescens [Bakt.] (Gouda et al.) 291, 40
- , intratrachealer Druck und Puppenlänge bei diapausierenden Puppen von Hyalophora [Ins.] (Brockway et al.) 290, 561
- Atmungs- K e t e , cis-Dihydromenachinon-9 aus Mycobacterium phlei (Dunphy et al.) 291, 294
- , cis- und trans-Phyllochinon, Teilnahme an der Phosphorylierung (Gutnick et al.) 291, 294
  - , Hemmung durch Zink (Skulachev et al.) 291, 295
  - , mitochondriale, Komplex III (Rieske et al.) 290, 112, 113; (Silman et al.) 290, 112; (Baum et al.) 290, 113
  - , molekulare Struktur in Mitochondrien (Luzikov et al.) 291, 295
  - , nichtphosphorylierende, Hemmung durch Zink (Nicholls et al.) 290, 108
  - in Plasmamembranen (Vassiletz et al.) 291, 295
  - , Stimulierung durch Transport-induzierende Antibiotica (Harris et al.) 291, 295
  - , Ubichinonwirkung (Raikhman et al.) 291, 294
- Atmung in den Kiemen von Cardisoma [Crust.] (Quinn et al.) 290, 560
- , Kiemenventilation bei Remora [Pisc.] (Muir et al.) 290, 80
  - -Klimakterium und Phosphorylierung in Schnitten von Avocadofrüchten (Young et al.) 291, 140
  - -Kontrolle, Induktion durch Dicyclohexylcarbodiimid in submitochondrialen Partikeln (Beyer et al.) 290, 439
  - von Nervenzellen in Gewebekultur, Rhythmus (Donskova et al.) 290, 227
  - , mechanisches System (Varène et al.) 290, 563
  - -Mechanismen, Stimulation (Jodat et al.) 290, 563
  - , mitochondriale, Hemmung durch Progesteron und ein 4-Azasteroid (Varricchio et al.) 290, 437
  - , nicht über Stomata, bei Malus (Dorokhov) 291, 140
  - von Pflanzen bei Prüfung cytotatischer Wirkstoffe (Balogh et al.) 290, 489
  - , Photosensibilität bei Spongilliden-Gemmulae [Porif.] (Rasmont et al.) 290, 560
  - und Photosynthese bei Pinus-Sämlingen aus Wasserkulturen (Zelawski et al.) 290, 486
  - bei Polyzoa [Ectoprocta] (Ryland) 290, 560
  - -Rate, Bestimmung, Dehydrogenase-Nachweis (Packard et al.) 291, 217
  - -Rate von Tulpen (Rees) 291, 114
  - -Reaktion auf Sauerstoffverringerung bei Mytilus [Moll.] (Bayne) 290, 78
  - -Regulation und Impulsaktivität von thorakalen Rezeptoren [Mam.] (Kukkonen) 290, 563
  - , Restsauerstoff-Verbrauch nach freiwilligem Training bei Ratten (Ring et al.) 290, 563



- mung von Salmonidae [Pisc.] in verunreinigten Gewässern, Messung (Schaumburg et al.) 291, 536
- Atmung, Sauerstoff-Bedarf, geringer, von Tiefseefischen im Tanganyika-See (Coulter) 290, 80
- Bestimmung in Bakterienkulturen (Hošek et al.) 290, 362
- Bilanz einiger Rifff Korallen (Kanwisher et al.) 290, 77
- und inaktive Gase, Wechselwirkung bei *Drosophila* (Fenn) 290, 79
- Toxizität bei *Astasia* [Prot.] (Bégin-Heick et al.) 290, 74
- Atmung, Sauerstoff-Verbrauch in Abhängigkeit von der Sauerstoff-Spannung bei Insekten-Erdlarven (Prokopieva) 290, 561
- des Herzens von *Helix* [Moll.] (Ripplinger et al.) 290, 78
- im Kiemengewebe von *Anodonta* [Moll.] (Lukacsovics) 290, 78
- von *Neomys* [Mam.] (Gębczyńska et al.) 290, 562
- und osmotische Belastung bei *Paratelphusa* [Crust.] (Ramamurthi) 290, 560
- im Pankreas, Kohlenhydratwirkung bei Mäusen (Hellerström) 290, 549
- und Schwimmaktivität bei *Gammarus* [Crust.] (Halcrow et al.) 290, 560
- Tagesrhythmik bei *Rissoia* [Moll.] und *Idothea* [Crust.] (Rubinova) 290, 560
- Temperatur- und Thyroxin-Einfluß bei *Rana-Kaulquappen* (Parker) 290, 80
- Atmung, Sauerstoff-Vergiftung, Erholung bei *Drosophila* (Fenn et al.) 290, 79
- Sauerstoff-Zufuhr und Leistungsfähigkeit bei *Peromyscus* [Mam.] (Segrem et al.) 290, 563
- Stoffwechsel bei *Caenorhabditis* [Nemat.] (Bryant et al.) 290, 77
- Stoffwechsel und Körpergröße, Jahreszeit, Entwicklungsstadium und Temperatur bei *Psyche* [Ins.] (Gromysz-Kalkowska) 290, 79
- System der Eihaut von *Musca* [Ins.] (Hinton) 290, 79
- Systeme in den Gefäßbündeln der Zuckerrübe (Palladina) 290, 489
- und tracheale Ventilation bei Insekten (Weis-Fogh) 290, 560
- Tracheen-, Schrittmacher bei *Periplaneta* [Ins.] (Farley et al.) 290, 222
- Atmungshorn bei *Dolichopodidae* und spiraculäre Kiemen bei *Aphrosylus* [Ins.] (Hinton) 290, 79
- Atmungsorgane, Spiraculum, Bau und Funktion bei *Boophilus* [Chel.] (Hinton) 291, 72
- Stigmen, Aufbau und Häutung bei *Scarsaeoidea*-Larven [Ins.] (Hinton) 291, 74
- Stigmen der *Myxophaga*-Larven [Ins.] (Hinton) 291, 74
- Tracheen der *Morabinae* [Ins.] (Blackith et al.) 291, 74
- Atmungstrakt, Serologie bei Mykosen (Campbell) 290, 197
- Auge, Ciliarkörper, Determination und Proliferation *in vitro*, bei der Ratte (Stroeva) 291, 391
- , Cornea-Epithel, Veränderungen im Charakter der Lumineszenz während 24 Stunden bei Ratten (Orlova) 290, 527
- , Flimmerfrequenz des Lichts, Einfluß auf Proteinsynthese im Occipitalcortex bei Affen (Singh et al.) 290, 271
- , Iris, Determination und Morphogenese *in vitro*, bei der Ratte (Stroeva) 291, 391
- , Komplex-, Photorezeptorzellen bei *Apis*-Arbeiterinnen [Ins.] (Gribakin) 291, 75
- , Komplex-, Rhabdomeren-Mikrovilli in Dunkelheit gehaltener Arthropoda (Kabuta et al.) 291, 202
- , Lichtreizung, rhythmische und bioelektrische Tätigkeit im Gehirn von Hunden (Kuderyavtseva) 290, 270
- , Linse, Mitose- und DNS-Synthese-Stimulierung bei Kaninchen (Wilson et al.) 290, 201
- , Linse, Phosphatid-Verteilung (Klein) 290, 416
- , Linse und Photorezeptoren, Feinbau bei *Nereis* [Annel.] (Dorsett et al.) 291, 359
- , Maskenphänomene, Nervenetzmodell (Landahl) 290, 271
- , Musterumkehr und Erregung von Gehirnpotentialen (Cobb et al.) 290, 270
- , Nickhaut, die durch cholinergische Fasern innerviert wird, Cholinesterase-Aktivität (Lennon et al.) 290, 232
- , Pigmentierung, genetische Korrelation mit Fettkörper-Granula bei *Drosophila* (Yagi) 291, 348
- , Retina-Neurone, Daueraktivität nach Strychnin und Pikrotoxin (Heiss) 290, 242
- , Retina, Strahlenwirkung bei Hunden (Shively et al.) 290, 517
- , Retina-Zellen des Hühnerembryo *in vitro* (Lilien et al.) 291, 388
- , Sehen nach Entfernung der Area striata bei Affen (Humphrey et al.) 290, 270
- , „visual evoked response“ und Cortex-Aktivität (Potts et al.) 290, 270
- , visuomotorische Funktionen von Tectum und Cortex bei *Mesocricetus* [Mam.] (Schneider et al.) 290, 271
- Augenblase, Exstirpation und Zellverlust im Nucleus trochlearis beim Huhn (Cowan et al.) 291, 390
- Augenstiel-Extrakt, Konzentration und Melanophoren-Reaktion bei *Uca* [Crust.] (Rao et al.) 290, 69
- Autogenie, fakultative, bei arktischen *Aedes*-Arten [Ins.] (Corbet) 290, 157
- Autoradiographie des Saugverhaltens virusübertragender *Xiphinema* [Nemat.] (Hoferek et al.) 290, 167

## Aves

- Aves, Auge, Retina-Zellen des Hühnerembryo in vitro (Lilien et al.) 291, 388
- Aves, Blut, Erythrocyten, Kern- und Plasmamembran (Koehler) 291, 489
- , Leukocyten-Zählung beim Geflügel, Färbungsmethode (Procházka) 291, 281
- , Plasma, Sperma und Vas deferens, Aminosäuren beim Huhn (Lake et al.) 290, 521
- , Serum, Eisentransport beim Huhn (Planas) 290, 558
- Aves, Darm, L-Lysin-Transport beim Huhn (Fearon et al.) 290, 551
- , Ei-Gelegegröße, Einfluß von Ort, Zeit, Biotop und Alter bei *Ficedula hypoleuca* (Berndt et al.) 291, 251
- , Ei-Gelegegröße, geographische Variation bei *Ficedula hypoleuca* (v. Haartman) 291, 250
- , Eiablage, Physiologie beim Huhn (Brard) 290, 76
- , Ektoderm, Induktionszeit und Induktor beim Hühnerembryo (Leikola et al.) 291, 388
- , Embryogenese, Variabilität und Bebrütungsbeginn bei *Coturnix* (Manner et al.) 291, 387
- , Entwicklung und Enzymaktivität in der Leber von Hühnerembryo und Küken (Felicoli et al.) 291, 389
- , Entwicklung und Zellverlust im Nucleus trochlearis nach Exstirpation der Augenblase bei Hühnerembryo und Küken (Cowan et al.) 291, 390
- , Ernährung, Prädatoren von Waldinsekten (Buchner) 290, 293
- , Evolution, Endemismus und Sympatrie bei Darwinfinken der Galapagos-Inseln (Hamilton et al.) 291, 475
- , Evolution des Sozialverhaltens bei *Ploceinae* (Crook) 291, 475
- , Exkretion von DDT durch Zugvögel (Harvey) 291, 252
- Aves, Fauna, *Aythya ferina*, Bestandschwankungen auf dem Harkortsee 1961 bis 1967 (Janzing) 291, 249
- , *Aythya fuligula*, neu für Österreich, Ökologie (Festetics) 291, 249
- , *Branta bernicla* in Dänemark (Fog) 291, 249
- , Brutvögel der Insel Elba (Trettau et al.) 291, 397
- , Brutvögel, Invasoren und Irrgäste auf Helgoland 1966 (Vauk) 290, 295
- , Brutverbreitung und Durchzug von *Grus grus* in Kleinasien (Kumerloewe) 291, 248
- , *Dendragapus obscurus*, Kükensterblichkeit und Bestandsregulierung (Zwicker et al.) 291, 249
- , Kolonie von *Geronticus eremita* in Birecik am Euphrat (Kumerloewe) 291, 248
- , Liste für die Adalbert Mountains, New Guinea, Ergebn. d. Gilliard Exped. 1959 (Gilliard et al.) 291, 365
- , *Pandion haliaetus* im Roten Meer (Kost) 291, 217

- Aves, Fauna, *Plegadis chihi*, Verteilung, Wanderung und Mortalität in N-Amerika (Ryder) 290, 293
- , Populationsdichte und Biotop von Vögeln in Schwedisch Lappland (Andersson et al.) 290, 294
- , Raubvögel in Frankreich (Thiollay) 291, 248
- , in der Torrey Canyon-Katastrophe umgekommene Arten (Bourne et al.) 290, 293
- Aves, Federfollikel und Mustergene für die Pigmentierung des Huhns (Brumbaugh) 290, 150
- , Fortpflanzungsbiologie und Verhalten von *Motacilla cinerea caspica* (Haneda et al.) 291, 249
- , Fortpflanzungsmechanismus, äußere Erregung bei *Streptopelia* (Lott et al.) 290, 287
- Aves, Gehirn, Differenzierung der Zelltypen und RNS-Synthese beim Hühnerembryo (Sensenbrenner et al.) 291, 390
- , Nucleus mesencephalicus lateralis, GehörsAntworten bei *Columba* (Biederman-Thorson) 290, 266
- , Progesteron-Implantation und Fortpflanzungsverhalten bei *Columba* (Komisaruk) 290, 272
- , Reizung, Nachwirkungen auf Abwehrverhalten bei *Streptopelia* (Harwood et al.) 290, 272
- Aves, Gewicht-Veränderungen, tagesperiodische, bei *Zonotrichia albicollis* (Kontogiannis) 291, 252
- , Glucose-Stoffwechsel in Hoden und Nierenrinden beim Huhn (Baldwin et al.) 290, 550
- , Herz, Myokardzellen, Differenzierung in vitro und Aminoguanidinsulfat beim Hühnerembryo (Le Douarin et al.) 291, 389
- , Herz, Valva atrioventriculare sinistra bei *Columba* (Lukaszewska-Otto) 291, 488
- , Hyaluronsäure aus dem Kamm des Hahnes (Swann) 290, 411
- , Icteridae, evolutive und ökologische Beziehungen zwischen drei Arten (Hardy) 291, 251
- , Immuntoleranz durch Coelomimplantate beim Hühnerembryo (Mun et al.) 291, 389
- , Knochen-Anlagen des Hühnerembryo in vitro, Kollagen-Synthese (Reynolds) 291, 389
- , Leber, Lipidzusammensetzung und Fettsäureverteilung, Einfluß von Geschlechtshormonen und Biotinmangel bei Küken (Balnave et al.) 290, 555
- , Lernen, relatives, und akustische Abstraktion, Imitation menschlicher Pfiffe bei *Turdus m. merula* (Tretzel) 290, 286
- , Lernen, Vermeidungs-, bei Küken, der drei-Tage-Effekt (Siegel) 290, 288
- , Lernen, Verteilung zwischenantwortlicher Zeiten bei *Columba* während intervallvariabler Verstärkung (Blough et al.) 290, 287

- Aves, Lunge, Differenzierung in vitro (Taderera) 291, 483
- , Mauser bei *Luscinia* (Berger) 290, 521
- , Morphogenese und Differenzierung, Hemmung durch Histone beim Hühnerembryo (Malpoix et al.) 291, 388
- , Nahrung, Winter-, von *Spizella arborea* (West) 291, 250
- , Nahrungsaufnahme und Geschmack beim Haus- und Bankivahuhn (Kare et al.) 290, 287
- , Nestbau, Anpassungsformen bei *Cinclus c. aquaticus* (Jost) 291, 251
- , Pankreas-Inselsystem, amphiphile Zellen (Epple) 291, 505
- Aves, Parasiten, Filarioidea [Nemat.] aus *Lagopus* in N-Amerika (Gibson) 291, 394
- , Helminthes, zwei neue Arten aus Vögeln (Mukherjee) 291, 393
- , Helminthes aus *Garrulus glandarius* (Birová-Volosinovičová) 291, 264
- , *Inglisonema typus* n.gen., n.spec. [Nemat.] aus Vögeln Australiens (Mawson) 291, 394
- , Mallophaga [Ins.] am Haushuhn, Ausbreitung (Ryder) 291, 271
- , *Mayhewia yamaguti* n. spec. [Cest.] aus *Dicrurus leucophaeus* (Sinhg et al.) 291, 393
- , Psittacobrosus-Arten [Ins.] an neotropischen Psittaciformes (Price et al.) 291, 395
- , Rhinonyssidae [Chel.], neue Arten aus New Guinea (Sakakibara) 291, 268
- Aves, Parthenogenese bei *Meleagris*, Rolle genetischer Faktoren und des Fowlpox-Virus (Olsen et al.) 290, 160
- , *Parus major*, Umwelteinfluß auf Variation von Körpergewicht und Flügelänge (van Balen) 291, 250
- , physiologische Reaktionen von Patagona (Lasiewski et al.) 290, 521
- , Symbiosen (Henry et al.) 291, 256
- Aves, Taxonomie der Cracidae (Taibel) 290, 480
- , der Leptodactylidae, Polypeptide und Amine der Haut (Cei et al.) 290, 479
- , numerische, und ornithologische Systematik (Ziswiler) 291, 365
- , von *Psaltiriparus*, schwarzwangige und braunwangige Form (Raitt) 290, 480
- , Revision der Gattung *Myarchus* der Westindischen Inseln (Lanyon) 290, 480
- Aves, Tetraonidae, Temperaturbedingungen in Schneebauten (Volkov) 291, 248
- , Thyreoidea-Aktivität, Bedeutung langer Photoperioden bei *Coturnix* (Follett et al.) 290, 526
- , Verhalten, Analyse auslösender und richtender Reize bei *Larus ridibundus* (Franck) 290, 285
- , Verhalten, Balz bei *Larus fuscus* (Brown) 290, 285
- , Verhalten, Flugaktivität und Nahrungsaufnahme bei *Agelaius phoeniceus* (Dyer) 290, 294
- Aves, Verhalten, Picken der Küken und Pickfrequenz einer Hühnerattrappe (Tolman) 290, 288
- , Prägung, Vergleich nicht prägbarer und gut prägbarer Küken (Fischer) 290, 288
- , -Reaktion auf populationsfremde Gesangs-dialekte bei *Richmondea cardinalis* (Lemon) 290, 286
- , bei Reizen in gleichen Intervallen bei *Streptopelia* (de Lorge) 290, 287
- , Schlüsselpicken bei *Columba* (Brown et al.) 290, 287
- , Sexual-, frühreifes, beim Hahn (Vidal) 290, 287
- , Sonnenbaden, mögliche Funktion (Goodwin) 290, 286
- , Sozial-, „Begegnungszeremonien“ unausgefärbter *Larus marinus* (Temme) 290, 285
- , Stereotypien bei gekäfigten Kanarienvögeln (Sargent et al.) 290, 285
- , Zischhandlung bei *Parus major* (Gompertz) 290, 286
- Aves, Verhaltensweisen von *Asio flammeus* (Ruempler) 290, 284
- , Verhaltensweisen von *Dendrocopus*-Arten (Virkkunen) 290, 286
- Aves, Viruskrankheiten, Antikörper, neutralisierende, gegen Zeckenencephalitis-Virus in Zentraleuropa (Ernek et al.) 290, 329
- , Bronchitis, infektiöse, bei Hühnern in Südhessen (Wachendörfer et al.) 291, 186
- , Gumboro-Krankheit bei Küken (Cheville) 291, 186
- , Newcastle disease-Virus-Impfung bei Hybridküken (Patterson et al.) 290, 354
- , Resistenz gegen Rous-Sarkom-Virus bei Hühnerembryonen (Kravchenko et al.) 290, 332
- Aves, Vitamin E und Verhütung der Sterilität durch Verfütterung von Linolsäure beim Hahn (Arscott et al.) 290, 537
- , Wachstum und Energiehaushalt von *Hirundo rustica* und *Agelaius phoeniceus* (Ricklefs) 290, 294
- , Zug, Frühjahrs-, auf Kreta (Hafemann) 290, 295
- , Zug von *Montacilla a. alba* (Rendahl) 291, 251
- , Zug, Wiederfangrate beringter Waldsänger (Anderson et al.) 290, 294
- Bactericide und bacteriolytische Wirkung von menschlichem Serum (Glynn et al.) 291, 317
- Bakterielle Fieberstoffe (Göing) 291, 328
- Bakterien**
- Bakterien, Acetobacter, Kohlenhydratstoffwechsel (Ameyama et al.) 291, 38
- , Acetobacter suboxydans, Keto-D-Fructose- und Pyron-Bildung aus Sorbit (Sato et al.) 291, 37
- , Acinetobacter und verwandte Gattungen, Taxonomie (Thornley) 291, 19



- Bakterien, *Actinobifida dichotomica*, Pigmente (Krassilnikov et al.) 290, 460
- , *Actinomyces israelii* und *A. naeslundii*, Nachweis (Lambert et al.) 290, 192
  - *Actinomyces rimosus*, Fettstoffwechsel und Biosynthese von Oxytetracyclin (Engelbrecht et al.) 290, 36
  - , *Actinomyces*, Zellwandanalyse (Pine et al.) 290, 371
  - , Actinomyceten, Tumor-wirksame Antibiotica (Nakamura et al.) 290, 35
  - , Adaptation an Polyvinylalkoholfibern mit antimikrobiellen Eigenschaften (Ermilova) 290, 468
- Bakterien, *Aerobacter aerogenes*, Kapselpolysaccharid (Gahan et al.) 290, 373
- , kontinuierliche Kultur, Chemikalienwirkung (Dean et al.) 291, 55
  - , Oxalacetatdecarboxylase-Hemmung durch Aridin und  $\text{Na}^+$ -Bedarf (Stern) 290, 105
  - , Zellgröße und makromolekulare Zusammensetzung (Dean et al.) 291, 26
- Bakterien, *Aerobacter cloacae*, anaerobe Kulturausbeuten (Hernandez et al.) 291, 44
- , *Agrobacterium rhizogenes*, *A. tumefaciens* und *A. radiobacter*, Differenzierungsmethoden (Huisinigh et al.) 291, 540
  - , *Agrobacterium tumefaciens*-DNS zur Gewebetransformation von Scorzonera (Kovoor) 291, 540
  - , *Agrobacterium tumefaciens*, Erreger von submersem Pflanzenkrebs an Wurzeln (Höhn et al.) 291, 540
  - , Antibiotica-Empfindlichkeit, Beeinflussung durch Ultraschall (Efimova et al.) 290, 43
  - , Antibiotica-Resistenz bei Nerzen (Kyrkjebø) 290, 46
  - , Antibiotikakombinationen (Pisano et al.) 290, 44
  - , Antibiotikakombinationen zur Behandlung verunreinigter Virusproben (Bourgeois et al.) 290, 44
  - , -Assoziationen des Wassers der Schwefelquellen um Krakau (Luchterova et al.) 290, 571
  - , aquatische, Eisenablagerung (Hirsch) 291, 43
- Bakterien, *Azotobacter vinelandii* Cytochrome (Jones et al.) 291, 42
- , Elektronentransport-Partikel, grüne und rote (Jones et al.) 290, 111
  - , Wachstum in kontinuierlicher Kultur bei Belüftung (Khamel et al.) 291, 54
  - , Wachstumsbedingungen und Cytochromgehalt (Lysenkova et al.) 291, 54
- Bakterien, *Bacillus amyloliquefaciens*,  $\alpha$ -Amylase (Welker et al.) 291, 38
- , amyloliquefaciens, Beziehungen zu *B. subtilis* (Welker et al.) 291, 21
  - , amylozyma, Phosphomonoesterase (Leschinskaja et al.) 290, 99
  - , anthracis, Immunfluoreszenz mit Kapseln von (Franek et al.) 291, 337
  - , anthracis, defekt lysogene Stämme (Ivanovics) 290, 452
- Bakterien, *Bacillus brevis* var. G.-B., Nachweis und Charakterisierung der Phagen (Rautenstein et al.) 290, 23
- *brevis*, Wachstum in Kultur, Verhalten der Nucleoide (Peshkoff et al.) 291, 26
  - *cereus-Sporangium*, Chromosomen-Einbau (Kogoma et al.) 291, 27
  - *cereus*-Sporen, Hemmung durch *Azauracil* (Škoda et al.) 291, 28
  - *cereus*, Zellwand, Feinstruktur (Ellar et al.) 290, 369
  - licheniformis, Bacitracinbildung und Sauerstoffbedarf bei Submerszüchtung (Matelová et al.) 290, 37
  - macerans-Sporen, Adenin und Diaminopurin zur Keimförderung (Sacks) 291, 28
  - megaterium, Histone und basische Proteine, Verteilung (Leaver et al.) 290, 120
  - polymyxa, Zellwand, Ultrastruktur (Nermut et al.) 290, 369
  - polymyxa, Zellwandstruktur (Goundry et al.) 290, 372
  - popilliae „Melolontha“, „milky disease“, epizootologische Untersuchungen (Hurpin) 290, 382
- Bakterien, *Bacillus subtilis* und adsorbierte SP50 Phagen, Elektronenmikroskopie von Dünnschnitten (Milne et al.) 290, 443
- , alkalische Phosphatase (Moses) 291, 49
  - , Aminosäure-Wirkung auf die Kompetenz (Parijskava) 290, 58
  - , Amylasen mit verschiedener elektrophoretischer Wanderungsgeschwindigkeit (Yuki) 290, 53
  - ,  $\alpha$ -Amylase (Welker et al.) 291, 38
  - , cytoplasmatische Membran, chemische Zusammensetzung (Bishop et al.) 290, 370
  - , cytoplasmatische Membran und Natrium-dodecylsulfat (Bishop et al.) 290, 370
  - , Empfindlichkeit gegen physikalische Kräfte nach der Transformation (Joys et al.) 290, 59
  - , Gen-Gruppe für Biosynthese von Tryptophan (Anagnostopoulos et al.) 290, 56
  - , Gliotoxin B-Abbau (Brewer et al.) 291, 36
  - , Hemmungswirkung auf *Rhizoctonia* [Pilz] nach selektiver Hitzebehandlung des Bodens (Olsen et al.) 291, 561
  - , Kompetenz-induzierender Faktor (Akrigg et al.) 290, 58
  - , Makromolekülsynthese in frisch transformierten Zellen (McCarthy et al.) 290, 59
  - , Perijodat-Wirkung auf die Kompetenz (Poliselli et al.) 290, 58
  - , Phage mit ungewöhnlicher Morphologie (Belyaeva et al.) 290, 23
  - , Purinnucleotide, Synthese (Nishikawa et al.) 291, 51
  - , Replikation des Chromosoms und genetische Karte (O'Sullivan et al.) 290, 47
  - , Sporenkeimung und Alanin (Wax et al.) 291, 27

- Bakterien, *Bacillus subtilis*, Synchronisation der Chromosomenreplikation und Genfunktion bei der Sporen-Keimung (Sueoka) 290, 48
- , synergistische Wirkung bei Sterilisation mit Ultraschall und Chemikalien (Boucher et al.) 291, 56
- , Temperaturmutante mit Defekt der DNS-Replikation (Mendelson et al.) 290, 50
- , Transformationsfähigkeit bei beiden komplementären DNS-Strängen (Chilton) 290, 57
- , Vermehrung der Phagen  $\beta_3$  und  $\beta_{22}$  in vegetativen und sporulierenden Zellen (Yehle et al.) 290, 22
- , Verstärkung der Transfektion mit SP82 durch UV-Bestrahlung (Epstein) 290, 61
- , Wachstum in Medium mit Chetomin, Sporidesmin und Gliotoxin (Brewer et al.) 291, 54
- Bakterien, *Bacillus thuringiensis*, Antigenanalyse der Kristalltoxin-Verdauungsprodukte (Pendleton et al.) 291, 335
- , zur Bekämpfung von *Pectinophora gossypiella*-Larven [Ins.] (Ignoffo et al.) 291, 277
- , Dissoziation (Hannay) 290, 383
- , Parasporal-Einschlußkörper, enzymatische Hydrolyse (Lecadet et al.) 290, 383
- , thermostabiles Toxin, Wirkung und Alter der Insekten (Burgerjon et al.) 291, 269
- Bakterien, *Bacterium formicum*, Ameisensäure-Verwertung (Shaposhnikov et al.) 291, 36
- , *Bacteroides corrodens*, Isolierung bei Bakteriämien (Khairat) 290, 381
- , -Bewegung, mikroelektrophoretische Untersuchungen (Chuillon et al.) 290, 467
- , Boden-, Chlor-2-methylphenoxyessigsäure-Umwandlung (Bollag et al.) 291, 36
- , *Bordetella pertussis* und *B. parapertussis*, Zellwand und Protoplasma, chemische Zusammensetzung (Gladkaya et al.) 290, 370
- , *Borrelia hispanica*, Immuntoleranz gegen (Hanson et al.) 291, 307
- , *Brevibacterium lactofermentum*, Phagenstämme (Oki et al.) 290, 454
- Bakterien, *Brucella abortus* Bang, Phosphatide (Thiele et al.) 290, 376
- , abortus, Coenzym  $Q_{10}$  (Thiele et al.) 291, 42
- , abortus, Phagen mit lytischem Faktor (Jones et al.) 290, 451
- , Ampicillinwirkung auf (Balandin) 290, 42
- , Arten an Laboratoriums- und Haustieren (Thorpe et al.) 290, 381
- , Behandlung mit Impfstoff und spezifischen Phagen (Popkhadze et al.) 290, 453
- , Komplementbindungsreaktion bei Brucellose (La Roy et al.) 291, 335
- , melitensis Rev I und Erythrit (Crouch et al.) 291, 335
- Bakterien, *Caulobacter*, Verteilung in einigen Böden (Krassilnikov et al.) 291, 23
- , *Cellvibrio gilvus*, Cellulase-Aktivität (Carpenter et al.) 290, 378
- Bakterien, *Chlorobium thiosulfatophilum*, Ultrastruktur (Tomina et al.) 290, 366
- , *Chondrococcus columnaris*, Mesosomen- und Rhabidosomen-Struktur und Oberflächenschichten (Pate et al.) 290, 366, 367
- , Chromatium D, Nicht-Häm-Eisenprotein mit hohem Potential (Dus et al.) 290, 111
- Bakterien, *Clostridium*-Arten, Differenzierung mit Agargel-Präzipitation (Zahaczewski et al.) 291, 22
- , bifermentans, Sporenanhängsel (Pope et al.) 290, 365
- , botulinum A und B, serologisch aktive Komponenten (Ivanova et al.) 291, 336
- , butyricum, Ferredoxin-Aminosäuresequenz, Vergleich mit *C. pasteurianum* (Benson et al.) 290, 111
- , cylindrosporum, Methylenetetrahydrofolatdehydrogenase (Uyeda et al.) 290, 129
- , histolyticum, temperierte Phagen (Sebald et al.) 290, 453
- , novyi und *C. tetani*, Schutzimpfung gegen (Klose et al.) 290, 192
- , pasteurianum, Acetylen-Reduktion (Moustafa et al.) 291, 35
- , perfringens, avirulenter Stamm (Paquette et al.) 290, 381
- , perfringens-Zellen, Phosphatasen (Kachelkina et al.) 291, 39
- , tetani, Phagen (Prescott et al.) 290, 453
- , tetani-Stämme, Toxin-Antiserum-Flocken (Yomtov) 291, 336
- , tetanomorphum, Threonin-desaminase-Aktivierung durch ADP (Nakazawa et al.) 290, 119
- , thermocellum, Celldextraphosphorylase aus (Sheth et al.) 291, 403
- Bakterien, *Corynebacterium acnes*, Fettsäuren, Gaschromatographie (Moss et al.) 290, 376
- , acnes, kulturelle Charakteristika und Fettsäurezusammensetzung (Moss et al.) 291, 23
- , diphtheriae, Neuraminidasebildung (Moriyama et al.) 291, 37
- , hydrocarboclastus, Ornithinproduktion aus Kohlenwasserstoffen (Uchio et al.) 290, 462
- , michiganense, Blatthaare als Infektionsstellen bei Tomaten (Layne) 291, 539
- , ovis, Sphingomyelin-Hydrolyse durch Toxin (Souček et al.) 290, 138
- , petrophilum, Inosinproduktion aus Kohlenwasserstoffen (Iguchi et al.) 290, 463
- Bakterien, Darm-, als Ursache hämolytischer Antikörper-bildender Zellen in der Milz bei Mäusen (Cheng et al.) 291, 312
- , Differentialmethode mittels Phosphatauflösung in Agarplatten (Ramos et al.) 290, 363
- , Energieangebot und Zellertrag (Hernandez et al.) 291, 44
- , Enterobacteriaceae-Antigene, Nachweis (Grishina) 290, 197
- , Enterobacteriaceae, Klassifikation (Ravich-Birger et al.) 291, 22
- , Enterobacteriaceae, Lipopolysaccharide (Raff et al.) 290, 374

- Bakterien, Enterobacteriaceae, Segregation bei der Resistenz-Übertragung (Walton et al.) 290, 55
- , Enterokokken, Isolierung aus Methylenblauazid-Medium (Smith et al.) 290, 458
  - , Enterokokken, Selenit-Reduktion (Tilton et al.) 291, 43
- Bakterien, *Erwinia amylovora*-Infektion, Schutz von Apfelstammgewebe durch avirulente Stämme (Goodman) 291, 542
- amylovora in Polen (Borecki et al.) 291, 541
  - ananas, Bildung von „Graywall“-Symptomen in Tomatenfrüchten (Stall et al.) 291, 537
  - carotovora, Erreger der Stengelfäule bei Treibhaustomaten (Speights et al.) 291, 539
- Bakterien, *E. coli*, Aminoacyl-tRNS-Synthetasen und Infektion mit T-Phagen (Earhart et al.) 290, 441
- , Aminocyclopentansäure-Toxizität und Valin (Abshire et al.) 291, 55
  - , Aminopropan-2-ol-Dehydrogenase und Threonin-Dehydrogenase (Turner) 291, 37
  - , Aminosäuren-Stoffwechsel durch Entodinium [Prot.] (Coleman) 290, 528
  - , anaerobe Kulturausbeuten (Hernandez et al.) 291, 44
  - , Antibiotikaresistenz nach Oxytetracyclin-resistenz (Kellen et al.) 290, 45
- Bakterien, *E. coli* B, fehlende Lysis bei Infektionen mit einer T4 Mutante (Mukai et al.) 290, 445
- , Permeabilität bei Infektion mit T4r und r<sup>+</sup> Phagen (Séchaud et al.) 290, 445
  - , Stickstoffdonatoren für GMP- und XMP-Synthese in purinbedürftigen Mutanten (Hedegaard et al.) 290, 127
  - , Überleben im Aerosol und relative Feuchtigkeit (Cox) 291, 54
- Bakterien, *E. coli* B/r, Coffein- und Aminosäuren-Wirkung auf die Revertanten-Ausbeute (Clarke) 290, 60
- B/r, DNS-Syntheserate während Teilungscyclus (Helmstetter) 290, 11
  - C, wirtskontrollierte Änderung der Transduktion des  $\lambda$ -Phagen (Weinfeld et al.) 290, 450
  - C-Su I, permissiver Wirt für nonsense-Mutanten von  $\Phi$ X 174 Phagen (Poljak et al.) 290, 446
  - , <sup>14</sup>C-markierte, Inkorporation durch *Isotricha*-Arten [Prot.] (Wallis et al.) 291, 156
  - , Chemotaxis, Wirkung von Chloramphenicol und p-Fluorphenylalanin auf (Fleming et al.) 290, 468
  - , Colicin-tolerante Mutanten (Nomura et al.) 290, 456
  - , Colicine, Typisierung (Filichkin et al.) 290, 457
  - , Cu-Toxizität und Bebrütungstemperatur (Burke et al.) 291, 56
  - , Deletionsmutationen, Bildung in Mutanten mit Rekombinations-Defekt (Inselburg) 290, 51
- Bakterien, *E. coli*, DNS-Polymerase-Verteilung in Kern- und Cytoplasmaextrakten nach Adenovirus-Infektion (Sheek) 290, 13
- , Enzym-induzierte Bildung von Kugelformen (Weinbaum et al.) 290, 369
  - , Fettsäuren- und Triacetsäure-Synthese (Brock et al.) 291, 50
  - , Genetik und Physiologie von Mutanten mit Colicin-Toleranz (Zwaig et al.) 290, 53
  - , genetische Kontrolle der Aufnahme von Pyruvat (Kornberg et al.) 290, 49
  - , genetische Rekombination, Heterogenität der Klone und Segregation (Wood) 290, 48
  - , Genkartierung der Phenylalanyl-tRNS-Synthetase (Böck et al.) 290, 51
  - , Glutaminsynthetasen mit verschiedener Sensitivität gegenüber Feedback Effektoren (Kingdon et al.) 290, 122
  - , Hemmung der RNS-Phagen-Vermehrung durch Superinfektion mit DNS-Phagen (Huppert et al.) 290, 441
  - , Histidin-negative Segreganten, Entstehung unter dem Einfluß des temperierten Phagen P2 (Kelly et al.) 290, 54
  - , Histidinsynthese-Regulation bei Mutante (Nass) 291, 18
  - , Histon-Verteilung (Leaver et al.) 290, 120
  - ,  $\beta$ -Hydroxycaprin säurethioester-dehydrase (Kass et al.) 290, 138; (Brock et al.) 290, 138
  - , Identifizierung enteropathogener Stämme (Nestorescu et al.) 291, 336; (Filippone et al.) 291, 336
  - , Integration des Prophagen P1 in das Chromosom (Inselburg) 290, 447
  - , Interferenz des Phagen T4 mit dem Wirtsstoffwechsel (Terzi) 290, 444
  - , K-Antigen (Hungerer et al.) 291, 331
  - , Konjugation und Rekombination (Pittard et al.) 290, 48
- Bakterien, *E. coli* K 12, Acridinorange-Wirkung auf einen Hfr-Stamm mit ungewöhnlicher Transfer-Kinetik (Samaha et al.) 290, 52
- , Asparaginasen (Cedar et al.) 291, 47
  - , Derepression des Galaktose-Operons nach  $\lambda$ -Induktion (Imae et al.) 290, 448
  - , Derepression der Phosphomannose-Isomerase durch Mutationen im Regulator-Gen für Polysaccharid-Synthese (Markovitz et al.) 290, 50
  - , fadenförmiger, geschlechtsspezifischer Phage Ec9 (Dettori et al.) 290, 445
  - ,  $\beta$ -Galaktosidase aus lactosenegativen komplementierenden Mutanten (Steers et al.) 290, 88
  - , Genort für normale Koloniebildung (Sásármán et al.) 290, 51
  - , Hemmung der Induktion von Phagen  $\lambda$  durch  $\beta$ -Mercaptopropylamin (Rybakhov et al.) 290, 450
  - , indirekte UV-Induktion des Phagen  $\lambda$  (Devoret et al.) 290, 449



- Bakterien, *E. coli*, Induktion des Phagen  $\lambda$  durch 1-Methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidin (Zampieri et al.) 290, 448
- , Induktion des Phagen  $\lambda$  durch salpetrige Säure (Zampieri) 290, 448
- , Induktion des Phagen  $\lambda$ , Sauerstoffaufnahme und elektrophoretische Beweglichkeit (Essel et al.) 290, 450
- , Lipopolysaccharid, Isolierung einer Rhamnosylverbindung (Sugimoto et al.) 290, 375
- , lytische Wirkung von Colicinen (Cavard et al.) 290, 456
- , Mannose-negative Mutanten mit Phosphomannose-Isomerase-Defekt (Markovitz et al.) 290, 49
- Bakterien, *E. coli*, Maltodextrinphosphorylase (Schwartz et al.) 290, 93
- , Mutation mit Änderung der phänotypischen Aktivität von Amylomaltase (Pavlasová) 290, 49
- , Mutation mit verringerter Thymidinphosphorylase, Genkartierung (Dale et al.) 290, 51
- , Mutationen, stark polare, im Transferase-Gen des Galaktose-Operons (Jordan et al.) 290, 53
- , Mutationsauslösung zur Antibiotica-Resistenz mit Nitrosoguanidin (Silengo et al.) 290, 60
- , Mutationsformen, instabile, durch UV (Sedliaková et al.) 290, 60
- , mutierte R-Faktoren mit erhöhter Übertragungsrate (Meynell et al.) 290, 56
- , Nucleotidpool, säurelöslicher, Freisetzung durch EDTA-Tris (Neu et al.) 290, 21
- , O-Antigene (Ørskov et al.) 291, 330
- , Orientierung von Nonsense-Codons im Lac-Operon (Zipser) 290, 54
- , O20:K84, K84-Antigen-Struktur (Golubeva et al.) 290, 197
- , und Phagen T2, Dünnschnitte durch Suspensionen (Zagury et al.) 290, 442
- , Polarität von Ambermutationen im Galaktose-Operon (Jordan et al.) 290, 53
- , Prophagen, Lysogenie, wirts kontrollierte Modifikation von Phagen (Drexler) 290, 447
- , Propionat-Oxydation (Wegener et al.) 291, 41
- , Proteine, basische, Verteilung (Leaver et al.) 290, 120
- , Proteine der Ribosomen, unterschiedliche Primärstrukturen (Traut et al.) 290, 432
- , Proteinsynthese-Beginn (Capechin) 291, 17
- , Proteinsynthese nach Schall-Schädigung (Amos et al.) 290, 120
- , Resistenz-Faktoren, Verteilung bei Geflügel und Schweinen (Mitsuhashi et al.) 290, 55
- , Selektion von Thymin-Mangel-Stämmen auf festem Aminopterin-haltigem Medium (Caster) 290, 52
- , Stoffwechselregulation, Nitratwirkung (Wimpenny et al.) 291, 51
- , Synthese der Chromosomen (Koch et al.) 290, 47
- Bakterien, *E. coli*, unvollständige Phagocytose (Braude) 290, 188
- , UV-induzierte Erhöhung der Rekombination unter  $\lambda$ -Phagen in UV-empfindlichen Wirtszellen (Baker et al.) 290, 24
- , W, Restriktion des Phagen  $\lambda$  (Kerszman et al.) 290, 449
- , -Wachstum, Bildung von Glyoxylat-kondensierenden Enzymen (Furmanski et al.) 291, 40; (Wegener et al.) 291, 40
- , Wasserdampf-Wirkung auf Koloniebildung (Dewald et al.) 291, 53
- Bakterien-Extrakte, Induktion von Interferon (Lacković et al.) 290, 326
- , Flavobacterium dehydrogenans, Carotinoidsynthese (Weeks et al.) 290, 462
- , Francisella tularensis, Antibioticaempfindlichkeit (Hejzlar) 290, 45
- , Francisella tularensis, Induktion von Interferon bei Hühnern (Lukáš et al.) 290, 340
- , Futterauswahl bei Tubificidae [Annel.] (Coler et al.) 290, 574
- , Gallionella filamenta, Kultur (Balashova) 290, 365
- , Gluconobacter, Kohlenhydratstoffwechsel (Ameyama et al.) 291, 38
- , Gram-negative, anaerobe antibiotische Empfindlichkeit bei Klassifikation und Charakterisierung (Finegold et al.) 291, 21
- , Gram-negative, im Darmtrakt Plasmodien- und Trypanosoma-übertragender [Prot.] Insekten (Jadin) 291, 158
- , Gram-negative, Lipopolysaccharide (Adams et al.) 290, 375
- , Halobacterium cutirubrum, Lipide (Kates et al.) 290, 376
- , Halobacterium, Gasvacuolen (Larsen et al.) 290, 364
- , Halobacterium halobium-Zellhüllen, Verknüpfung von Proteinen und Lipiden (McClare) 290, 376
- , heterotrophe Populationen des Zooplanktons (Rigomier) 291, 218
- , heterotrophe, Schichtung im nördl. Atlantik (de Rautlin et al.) 291, 218
- , Hydrogenomonas euthropha, Stickstoffverbindungen, Stoffwechsel (Ammann et al.) 291, 48
- , Hydrogenomonas H 20, Phosphorylierung (Bongers) 291, 34
- , Inaktivierung durch elektrohydraulischen Schock (Gilliland et al.) 291, 53
- , -Isolierung aus Zoogloea-artigen Kolonien (Unz et al.) 291, 45
- Bakterien, Klebsiella aerogenes, Hemmwirkung von Triäthylenmelamin (Grant) 291, 37
- , O2, Antigene von kapsellosen Varianten (Kaluzewski) 291, 330
- , pneumoniae, Kapselantigen-induzierte Immunsuppression (Wu et al.) 290, 184
- , taxonomische Stellung der Indol-positiven Stämme (Kaluzewski) 291, 22

- Bakterien-Kulturen, kontinuierliche Atmungsmessung (Hošek et al.) 290, 362
- -Kulturen, numerische Taxonomie (Goodfellow) 291, 19
- -Kulturen, Redoxpotentialwerte (Jacob) 290, 362
- , Kupfererzextraktion, Umwelteinflüsse (Ehrlich et al.) 290, 469
- und Kupfergewinnung, Bedeutung (Beck) 290, 469
- , *Lactobacillus*, Membranapparat (Kharatian et al.) 290, 378
- , *Lactobacillus* und Streptokokken, gemischte Populationen in kontinuierlicher Kultur (Lewis) 290, 361
- , *Lactobacillus viridescens*, Aminosäuresequenz des Mureins (Kandler et al.) 290, 377
- , *Leptospira*, 8-Azaguanin-Stoffwechsel (Johnson et al.) 291, 49
- , *Leptospira*, neuer Serotyp, antigene Eigenschaften (Chernukha et al.) 290, 381
- , *Leptospira*-Stämme, Antigen-Eigenschaften der Serogruppe bataviae (Tschernucha et al.) 290, 195
- , *Leptothrix*-Kultur, Manganoxydzusammensetzung (Kossaja) 290, 468
- , letale Wirkung elektrischer Felder (Sale et al.) 291, 51; (Hamilton et al.) 291, 52
- , *Leuconostoc*, Aminosäuresequenz des Mureins (Kandler et al.) 290, 377
- , *Listeria monocytogenes*, Induktion von Interferon bei Hühnern (Lukáš et al.) 290, 340
- , *Listeria monocytogenes*, Kultur (Holmström) 290, 458
- , lysogene, Regulationsmodell (Noack) 290, 441
- , Metallogenium-Kultur, Manganoxydzusammensetzung (Kossaja) 290, 468
- , *Microbacterium ammoniaphilum*, Protoplast-ähnliche Partikel, Glutaminsäure-Akkumulation (Shibukawa et al.) 291, 47
- , *Microbacterium lacticum*-Zellwand, threo-3-Hydroxyglutaminsäure (Schleifer et al.) 290, 378
- Bakterien, *Micrococcus*, anaerobe Säurebildung aus Glucose und Mannit (Kocur et al.) 290, 362**
- im Darmtrakt von *Sus* [Mam.] (Wilssens et al.) 290, 381
- , Empfindlichkeit gegenüber *Bacillus alvei* (Bussière et al.) 290, 364
- , lysodeikticus, Membranuntereinheiten (Butler et al.) 290, 371; (Gula et al.) 290, 371
- , lysodeikticus, Murein-Vernetzung (Schleifer et al.) 290, 377
- Bakterien, *Micromonospora* sp. 42, Proteasen-Synthese in verschiedenen Kulturmedien (Ovcharov) 290, 118**
- , Milchsäure-, serologische Identifizierung (Kvasnykov et al.) 291, 333
- Bakterien, *Moraxella*, Transformation und Basenzusammensetzung der DNS in der Taxonomie (Bövre) 290, 59
- , morphologische Änderungen durch cyto-statisches Agens (Brzin) 291, 56
- Bakterien, *Mycobacterium avium*, Klassifikation (Birn et al.) 290, 382
- , Carotinoidsynthese, Lichtstimulierung (Nikitina) 290, 460
- phlei, 2,6-Dichlorphenolindophenolreductase und Malatdehydrogenase bei Malat-Oxydation (Zagórski et al.) 290, 107, 109
- phlei, Induktion einer Pigmentänderung durch UV-Bestrahlung (Koniček et al.) 290, 61
- phlei, Stoffwechsel von Benzoessäure, Phenyllessigsäure und Phenylbuttersäure (Guérin et al.) 291, 36
- tuberculosis, antigenes Wachs D (Tanaka et al.) 290, 195
- tuberculosis, Antikörperreaktion auf (O'Connor et al.) 291, 327
- tuberculosis, Immunität gegen (Ribi et al.) 290, 195
- Bakterien, *Mycobakterien*, immunogene Aktivität von Ribosomenfraktionen (Youmans et al.) 291, 326
- , *Mycobakterien*-Sensibilisierung und Antikörperbildung gegen Proteinantigene in Freundschem Adjuvans (Aron et al.) 291, 327
- , *Mycobakterien*, Sicherung des fluoreszenzmikroskopischen Befundes durch Phasenkontrastverfahren (Ryvarden) 290, 180
- Bakterien, *Mycoplasma*, Antikörperbildung gegen (Morton et al.) 291, 334
- , Einfluß auf die Reproduktion von Viren (Kahan et al.) 290, 332
- in Glas und Plastik (Taylor-Robinson et al.) 290, 468
- -Identifizierung mit Fluoreszenz-Antikörper-Technik (Stewart) 291, 337
- mycoides, Glycerolipide (Plackett) 290, 376
- pneumoniae und Anti-I-Kälteagglutinin (Feizi et al.) 290, 194
- pneumoniae, Wachstumshemmung (Fernald et al.) 291, 333
- , Überleben (Wright et al.) 291, 53
- Bakterien-Nachweis von menschlichen Keimträgern (Seiple et al.) 290, 363
- , NAD-Umsatz (Izuka et al.) 291, 41
- Bakterien, *Neisseria gonorrhoeae*, Nachweis (Lind) 291, 329; (Zelenková et al.) 290, 196
- , Isolierung und Charakterisierung von Phagen (Phelps) 290, 452
- aus Klinikmaterial, mit Sulfadiazin-Resistenz und Methionin-Mangel, Genetik (Catlin) 290, 56
- meningitidis, Antigenstruktur (Nestorescu et al.) 291, 329
- meningitidis-Infektionen, Prophylaxe (Sample et al.) 290, 190
- meningitidis, L-Formen-Bildung durch Antibiotica (Roberts) 290, 41

- Bakterien, *Neisseria*, Transformation und Basenzusammensetzung der DNS in der Taxonomie (Bövre) 290, 59
- , Oberflächenladung und Leitfähigkeit, elektrophoretische Untersuchungen (Einolf et al.) 290, 467
- , *Pasteurella tularensis*, Immunochemie von 2 geographischen Rassen (Rodinova te al.) 290, 195
- , *Pectobacterium carotovorum*, Resistenzprüfung der Kartoffel (Kiel) 291, 541
- , *Pelodictyon clathratiforme*, Eigenschaften (Pfennig et al.) 290, 364
- , *Peptostreptococcus elsdenii*, Aminosäuren-Biosynthese aus Lactat (Somerville et al.) 291, 48
- , *Plesiomonaden*, O-Antigene (Quincke) 290, 192
- , *Pneumococcus* Typ I, Kapselpolysaccharid (Guy et al.) 290, 374
- , *Propionibacterium shermanii*, Vitamin B<sub>12</sub>-Gehalt bei verschiedenen Temperaturen (Zodrow et al.) 290, 460
- Bakterien, *Proteus*, Lysotypie und Epidemiologie (France et al.) 290, 452
- , *mirabilis*, genetische Instabilität einer UV-empfindlichen Mutante (Böhme) 290, 60
- , *Providencia*, Schnellnachweis mit Aminosäuren (Ivanof et al.) 290, 10
- , Unterdrückung des Schwärmens in Kultur (Alwen et al.) 290, 458
- , *vulgaris*, L-Formen nach Einwirkung von Penicillin-Derivaten (Tallarida et al.) 290, 41
- , *vulgaris*, Wasserstoff-Entwicklung aus NAD (Feigenblum et al.) 291, 41
- Bakterien, *Pseudomonas acidovorans*, Stoffwechsel von aromatischen Säuren (Wheelis et al.) 291, 47
- Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*, Carnitin-Dehydrogenierung zu 3-Dehydrocarnitin (Kleber et al.) 291, 441
- , Immunisierung gegen (Ahns et al.) 291, 332
- , Neomycin und quartäre Ammoniumverbindungen, Wirkung auf (Táborsky et al.) 290, 43
- , Tryptophan-Stoffwechsel (Mann) 291, 48
- , Zellwand (Gray et al.) 290, 371
- , Zellwand, Extraktion mit Phenol (Clarke et al.) 290, 372, 377
- , Zellwand, Zusammensetzung (Clarke et al.) 290, 377
- Bakterien, *Pseudomonas atrofaciens*, Anfärbung der Plaques durch Pg 8 Phagen (Jackson) 290, 455
- , fluorescens, Nährsubstrat und Atmungsinduktion (Gouda et al.) 291, 40
- , fluorescens, R- und S-Typen, Vergleich der Physiologie (El-Sabeh et al.) 291, 44
- , fluorescens auf verschiedenen Kulturmedien, Morphologie (Auderset et al.) 290, 363
- , fragi, Lipase (Mencher et al.) 290, 103
- , genetische Transformation (Khan et al.) 290, 58
- Bakterien, *Pseudomonas*, Glykolipide (Wilkinson) 290, 375
- , neue Stickstoff-fixierende Arten aus Walderde (Florenzano et al.) 291, 21
- , *Pipecolinsäure-Stoffwechsel* (Baginsky et al.) 291, 37
- , Produktion fluoreszierender Farbstoffe (Garibaldi) 290, 458
- , *putida*, Induktion einer Polysaccharid-Depolymerase durch Phagen Pf 15 (Chakrabarty et al.) 290, 24
- , *pyocyanea*, Carbenicillin-Wirkung auf (Percival et al.) 290, 42
- , *testosteroni*, Stoffwechsel von aromatischen Säuren (Wheelis et al.) 291, 47
- Bakterien, *Rhizobiaceae* von Klee, Serologie (Scheffler et al.) 290, 193
- Bakterien, *Rhizobium*, Adaptation an Thiuram (Golebiowska et al.) 291, 56
- , Bakteroide, Stickstoff-fixierende, lösliches Hämoprotein P 450 (Appleby) 291, 35
- , Calcium- und Magnesium-Verwertung (Gupta) 291, 39
- , *meliloti*, Antigenherstellung durch Ultraschall (Gibbins) 290, 193
- , Verwandte, Überprüfung der Taxonomie durch numerische Analyse (Manetje) 291, 20
- , Wachstum und Überleben in Torfkultur (Roughly et al.) 290, 458
- Bakterien, *Rhodopseudomonas gelatinosa*, Nicht-Häm-Eisen-Protein mit hohem Potential (Dus et al.) 290, 111
- , *Rhodopseudomonas palustris*, Pyruvat-decarboxylase (Quadri et al.) 291, 41
- Bakterien, *Rhodospirillum*, Chromatophoren, Licht und Fluoreszenzlöschung (Goedheer et al.) 291, 33
- , *rubrum*, bacilliforme Mutanten (Newton) 290, 56
- , *rubrum*, Cytochrom- und Bakteriochlorophyll-Reaktionen (Ke et al.) 291, 33
- , *rubrum*, Phosphorylierung, Hemmung durch Antibioticum Dio-9 (Fisher et al.) 291, 33
- Bakterien, *Salmonella* A, B, C, D, E, Agglutininabilität gegen zwei Protectine (Schneeweiss et al.) 290, 193
- , *anatum* und Phage  $\phi^{15}$ -Mutanten, Konversion (Bray et al.) 290, 441
- , Antiseren gegen O-Antigene (Schlecht et al.) 291, 331
- , enteritidis, experimentelle Salmonellosis (Kursashige et al.) 291, 331; (Mitsuhashi et al.) 291, 331
- , Infektion, Immunität gegen (Ribi et al.) 290, 195
- , Nachweis mit Immunfluoreszenz (Insalata et al.) 291, 336
- , paratyphi B, Immunchemie an T1, S-Hybriden (Sarvas et al.) 291, 329
- , typhi, Antigen-Antikörper-Komplex aus Geißelantigen und einem Pyocin (Goto et al.) 291, 318



- Bakterien, *Salmonella typhi* und *S. paratyphi*, Immunisierung gegen [Homo] (Clasener et al.) 290, 192; (Clasener) 290, 192
- Bakterien, *Salmonella typhi* murium, Aggregation der Geisseln (Belavtseva et al.) 290, 440
- , Aminosäuren-Biosynthese (Zalkin) 291, 50
  - , Colicin-Faktoren und R-Faktor bei Hfr-Kreuzungen (Dubnau et al.) 290, 55
  - , Eliminierungs-negative Mutanten des Phagen P22 (Walsh et al.) 290, 447
  - , Immuneigenschaften Guanin-bedürftiger Mutanten (Tkachenko) 290, 196
  - , impfungsbedingte Immunität gegen (Gowen et al.) 290, 191
  - , künstliches Antigen gegen (Jenkin et al.) 291, 319
  - , an der P22-Transduktion beteiligte Chromosomenfragmente (Enomoto) 290, 52
  - , Pili und Transfer des Colicin-Faktors Ib (Meynell et al.) 290, 54
  - , Resistenzfaktoren und Plaque-Bildung durch Phagen (Scholtens) 290, 451
- Bakterien, *Salmonella typhosa*, Interferon-Induktion durch das Lipopolysaccharid (Soloviev et al.) 290, 331
- , *Salmonella*, Untersuchung der Phasenänderung der Geisselantigene mit abortiver Transduktion (Pearce et al.) 290, 52
  - , Salz-abhängige, -resistente und -empfindliche, Hefeextraktwirkung (Keller et al.) 291, 56
- Bakterien, *Sarcina flava*, neue Carotinoide (Thirkell et al.) 290, 461
- , litorales Farbstoffbildung (Nandy et al.) 290, 461
  - , lutea, Fettsäuren und aliphatische Kohlenwasserstoffe (Tornabene et al.) 291, 45, 46
  - , Taxonomie auf der Basis der Basenzusammensetzung (Venner) 291, 22
- Bakterien, *Selenomonas lactilytica*, lactat-spaltend im Pansen (Matteuzzi et al.) 291, 23
- , *Serratia marcescens*, letale Phagen (Hamon et al.) 290, 456
  - , *Serratia marcescens*, Penicillinwirkung auf (Hugo et al.) 290, 39
  - , *Serratia marcescens*, Wasserdampf-Wirkung auf lyophilisierte (Dewald et al.) 291, 53
- Bakterien, *Shigella*, Antibioticaresistenz in Frankreich (Szturm-Rubinsten et al.) 290, 45
- , dysenteriae, Interferenz des Phagen T4 mit dem Wirtsstoffwechsel (Terzi) 290, 444
  - , aus Dysenterie-Patienten, Colicine (Filichkin et al.) 290, 457
  - , flexneri, Typhusinfektion nach parenteraler Vaccinierung (Formal et al.) 291, 335
- Bakterien, *Spirillum voluntans*, Aufhebung der Geißelkoordinierung (Krieg et al.) 290, 468
- , -Sporen, Anschwellen während Keimung, Messung mit Coulterzähler (Parker et al.) 291, 28
- Bakterien-Sporen, Inaktivierung durch sichtbares Licht (Futter et al.) 291, 28
- , *Staphylococcus*, Antibiotica-Resistenz nach Oxytetracyclinresistenz (Kellen et al.) 290, 45
  - , *Staphylococcus*, Antibiotica-Vergleich (Hsu et al.) 290, 34
  - , *Staphylococcus*, Antigeneigenschaften des  $\delta$ -Toxins (Rusakova) 290, 197
- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, Aminosäuren-Akkumulation und Lipideffekt (Gale et al.) 290, 459
- , Assoziation der Gene für Resistenz gegen Quecksilberchlorid, Bildung von Penicillinase und Synthese von Methionin (Miller et al.) 290, 55
  - , Erhöhung der antibiotischen Aktivität gegen *S.* durch Sauerstoffüberdruck (Bornside) 290, 42
  - , L-Formen, physiologische Merkmale (Smith et al.) 291, 44
  - , Menachinon-4 und -5 (Cawthorne et al.) 291, 42
  - , Nuclease-T aus nichtkovalent gebundenen Peptiden einer Nuclease (Taniuchi et al.) 290, 324
  - , „Protein A“ (Forsgen et al.) 291, 330
  - , Stämme der Phagen-Gruppe IV (Meyer) 290, 452
  - , Stoffwechsel und Pentamidin (Gale et al.) 291, 55
  - , Temperatureinfluß bei 3—60° C (Allwood et al.) 291, 52
  - , 524, Lysozym aus (Hawiger) 291, 405
- Bakterien, *Staphylococcus*, DNase-Aktivität Bestimmung (Mordvinova et al.) 290, 434
- , *Staphylococcus epidermidis*, Hämoprotein-Aktivität und Hämsynthese (Jacobs et al.) 291, 42
  - , *Staphylococcus salivarius*, Reisolierung aus der menschlichen Mundhöhle (Gordon et al.) 291, 22
- Bakterien, *Staphylokokken*, anaerobe Säurebildung aus Glucose und Mannit (Kocur et al.) 290, 362
- , im Darmtrakt von *Sus* [Mam.] (Wilssens et al.) 290, 381
  - , enterotoxinbildende, serologischer Nachweis aus Käse (Donnelly et al.) 290, 193
  - , Identifizierung pathogener (Cluzel et al.) 290, 381
  - , -Lysis durch *Bacillus alvei* (Buisière et al.) 290, 364
- Bakterien, *Streptococcus*, Bacteriocine (Kolesnichenko) 290, 457
- , C, Mono- und Diphosphonucleotide, Vergleich (Krakow et al.) 290, 373
  - , celluläre Lokalisation des Kompetenzfaktors (Pakula et al.) 290, 58
  - , dysgalactiae, Krankheitserreger bei Tieren (Solberg) 290, 381
  - , faecalis, Aktivierungsenergie und entkoppeltes Wachstum (Forrest) 291, 44
  - , faecalis, Proteinasesynthese, O<sub>2</sub>- und CO<sub>2</sub>-Wirkung (Swiencicki et al.) 291, 54

- Bakterien, *Streptococcus faecium*, genetische Transformation (Mehta et al.) 290, 57  
 —, Hyaluronsäurebildung (Holmström et al.) 290, 463  
 —, *lactis*, Einfluß von N-Verbindungen auf Wachstum und Nisin-Produktion (Baranova et al.) 290, 38  
 —, pyogenes, Antibioticaeinfluß auf Proteine und RNS (Bubela et al.) 290, 40  
 Bakterien, *Streptokokken A*, Antikörper gegen (Vvedenskaya et al.) 290, 197  
 —, Infektionen und Leukocyten-Hypersensibilität (Lau et al.) 290, 189  
 —, Opsonierung durch menschliches Blut (Stollermann et al.) 291, 332  
 —, Wirt-Parasiten-Verhältnis (Hanna et al.) 291, 311  
 Bakterien, *Streptokokken D*, bewegliche (Lund) 291, 22  
 —, Induktion einer Hyaluronidase durch Phagen (Galachyantz et al.) 290, 24  
 —, und Lactobacillen, gemischte Populationen in kontinuierlicher Kultur (Lewis) 290, 361  
 —, Mucopeptid, Antigen-Eigenschaften (Karakawa et al.) 291, 332  
 —, Zellwand-Antigene (Bleiweis et al.) 291, 333; (Schwab et al.) 291, 333  
 Bakterien *Streptomyces*, Antibiotikaproduktion von Arten aus Rhizosphäre von Wüstenpflanzen (Whaley et al.) 290, 36  
 —, antibioticus, Boromycin aus (Hutter et al.) 290, 33  
 —, antibioticus, Thiazolidin-4-carboxylateinbau in Achinomycine (Nishimura et al.) 290, 34  
 —, antibiotische Wechselwirkung zwischen verschiedenen Stämmen (Jeschke) 290, 37  
 —, AS 13, Polyketo-Acidomycin aus (Shimi et al.) 290, 35  
 —, cinnamomisis, Monensinsäure aus (Agtarap et al.) 290, 33  
 —, cytologische Basis der Variabilität (Horváth et al.) 291, 197  
 —, griseus, Antibiotica-Bildung durch verschiedene Fraktionen (Szeszák et al.) 290, 38  
 —, griseus, Antibioticum U-24, 544 aus (Herr et al.) 290, 34  
 —, scabies, DNS (Lawrence et al.) 290, 313  
 —, scabies selektive Hemmung durch antagonistische Bakterien Antibiotica-Produktions-Einfluß (Weinhold et al.) 291, 562  
 Bakterien, Streptomyceten, Tryptophan-Stoffwechsel (Teuscher) 291, 48  
 —, thermophile, spontane Bildung von coccoiden Formen (Golovacheva) 291, 26  
 —, thermophile, Wachstum auf Kohlenwasserstoffen (Mateles et al.) 291, 35  
 —, Thiobacillus, Antimonit-Oxydation (Lialikova) 291, 34  
 —, Thiobacillus neapolitanus ATP-abhängige CO<sub>2</sub>-Fixierung (Mayeux et al.) 291, 34  
 —, Thiobacillus novellus, catabolischer Abbau (Lé John et al.) 291, 34  
 Bakterien, Treponema pallidum, Reiter-Protein-Präparationen in der Komplementbindungsreaktion bei Infektion mit (Müller et al.) 290, 195  
 —, Vermehrung, Einfluß von „hypcholesteremics“ (Aaronson et al.) 291, 54  
 Bakterien, *Vibrio cholerae*, Antibioticaempfindlichkeit, Bestimmung (Givental et al.) 290, 45  
 —, Immunisierung gegen [Homo] (Clasener et al.) 290, 192  
 —, Phage 149 Typ IV und DNS, Eigenschaften (Mittra et al.) 290, 442  
 —, Unterscheidung vom Biotyp El Tor durch Polymyxin B-Blättchentest (Gangarosa et al.) 290, 43  
 Bakterien, Vibrionen, Differenzierung nach den Phagen (Sardar) 290, 453  
 —, Voges-Proskauer-Test (Barry et al.) 290, 363  
 —, -Wachstum unter konstanter Temperatur, Messung (Szczepula et al.) 290, 361  
 —, Xanthomonas, Lipopolysaccharide (Raff et al.) 290, 374  
 —, Xanthomonas pelargonii Resistenz bei Pelargonium (Knauss et al.) 291, 541  
 —, Xanthomonas vesicatoria, Befall von Freiland-Tomaten, Bedeutung von Wunden (Vakili) 291, 540  
 —, Yersinia enterocolytica, defekter lysogener Stamm, Produktion von Phagenschwänzen (Hamon et al.) 290, 441  
 —, -Zahl, Bestimmungsmethoden (Clark) 290, 361  
 —, -Zellen, Fettsäuren-Synthese, Bestimmung (Cronan) 290, 362  
 —, Zellgröße und Zellzahl elektronische Bestimmung (Edwards et al.) 290, 361  
 —, -Zellwand, Peptidoglykansynthese (Higashi et al.) 290, 375  
 —, Zymomonas mobilis, Aktivierungsenergie und entkoppeltes Wachstum (Forrest) 291, 44  
 Bakteriochlorophyll-Fluoreszenz und Carotinoid-Absorption (Goedheer et al.) 291, 33  
 —, -Reaktionen bei Rhodospirillum rubrum [Bakt.] (Ke et al.) 291, 33  
 Bakteriophagen s. Phagen  
 Basen-Säure-Parameter des Liquor cerebrospinalis bei Ratten (Reed et al.) 290, 249; (Pontén et al.) 290, 249  
 Basidien von Psalliota bispora [Pilz], Feinstruktur (Thielke) 290, 368  
 Bastardierung von Ambystoma tigrinum und A. mexicanum [Amph.], Albinoformen (Humphrey) 291, 352  
 —, von Pleurodeles und Ambystoma [Amph.] (Ferrier) 291, 385  
 —, bei Weizen und Verzweigungsgene (Hermesen) 290, 153  
 Befruchtung-Anomalien bei Ovis, Bos und Oryctolagus [Mam.] (Thibault) 291, 514  
 —, -Fähigkeit von Spermatozoen für Eier mit heterologen Gallerten bei Bufo [Amph.] (Katagiri) 290, 158

- Befruchtung-Fähigkeit tiefgefrorener Spermatozoen und Embryonenverlust bei Ovis [Mam.] (Salamon et al.) 291, 512
- -Kompetition bei strahlensterilisierten *Anopheles pharousis*-♂♂ [Ins.] (Tantawy et al.) 291, 169
- , künstliche, bei Bos [Mam.], Film (Grove et al.) 290, 523
- , künstliche, Temperatur und Alter als Auslösefaktoren bei Culicidae [Ins.] (Horsfall et al.) 290, 291
- , künstliche, Wurfgröße und -gewicht, Einfluß des Ebers bei Sus [Mam.] (Ollivier et al.) 291, 514
- von Pleurodeles [Amph.] mit Spermien von Ambystoma [Amph.] (Ferrier) 291, 385
- , Polyspermie während der Lutealphase bei Sus [Mam.] (Hunter) 291, 513
- und Vermehrung bei *Acer saccharum* (Gabriel) 290, 397
- Bekämpfung von *Aphis craccivora* [Ins.] in Robinienzuchtanlagen (Neel et al.) 290, 171
- von *Ascaridia galli* [Nemat.] durch Bestrahlung befruchteter Eier (Ruff et al.) 291, 273
- von Bakterien, Eignung von Ölen als Beistoff zu Antibioticalösungen (Knösel) 291, 565
- , biologische, von Diaspididae [Ins.] durch Aphitis-Arten [Ins.] (DeBach et al.) 291, 269
- , biologische von *Parlatoria oleae* [Ins.] in Obstplantagen (Kennett) 290, 171
- von *Biomphalaria glabrata* [Moll.] durch N-Tritylmorpholin (Boyce et al.) 291, 261
- von *Ceratitis capitata* [Ins.] durch Sterilisation (Scherney et al.) 291, 279
- von Fäule-Erregern, Einfluß von Ernterückstand auf Bodenpilze und Zwiebelwachstum (Latham et al.) 291, 558
- der *Fusarium*-Zwiebelfäule [Pilz] mit Quecksilberpräparaten (Miller et al.) 291, 565
- des Gerstenflugbrandes [Pilz] mit Ustilgen (Wagner) 291, 563
- von *Heliothis*-Arten und *Pectinophora gossypiella* [Ins.] durch Detergentien und Detergentien-Insecticid-Kombinationen (Wolfenbarger et al.) 291, 277
- von *Hylemyia antiqua* [Ins.] durch Sterilisation (Luckmann et al.) 290, 176
- des Jungpflanzen-Wurzelbrandes bei Heilpflanzen (Nagy et al.) 291, 567
- der Kraut- und Knollenfäule der Kartoffel (Busschots) 291, 568
- von *Lygus elisus* und *Thrips tabaci* [Ins.] an *Carthamus tinctorius* (De Pew) 291, 275
- von *Metatetranychus ulmi* [Chel.] (Jenser) 290, 168
- von *Metatetranychus ulmi* [Chel.] durch 2,4,6-Trichlorphenoxy-Äthanol (Jenser) 291, 275
- von Mollusken durch organische Zinn- und Bleiverbindungen (Hopf et al.) 291, 262
- Bekämpfung von Mollusken, Wirksamkeit von N-Tritylmorpholin in Bewässerungssystemen (Crossland) 291, 261
- von *Musca domestica* [Ins.], Chlorophos-Empfindlichkeit (Balan) 291, 280
- von *Musca domestica* [Ins.] durch Dieldrin (Sun et al.) 290, 298
- von *Myzus persicae* [Ins.], Bestimmung der Insecticid-Resistenz (Mello et al.) 291, 276
- von *Ondathra zibethica* [Mam.] in Bayern (Mallach) 290, 300
- von *Ostrinia nubilalis* [Ins.] durch Carbaryl in Granulatform (Hadzistevic) 291, 278
- von *Oulema melanopus* [Ins.] durch Chemosterilisation (Ezueh et al.) 290, 173
- von Panonychus-Arten [Chel.] durch Dicofof (Jeppson et al.) 290, 169
- von *Panonychus citri* und *Tetranychus pacificus* [Chel.] durch Morestan und Thioquinox (Jeppson et al.) 290, 169
- parasitärer Arthropoda durch Silica-aerogel-Insecticide (Tarshis) 291, 394
- von *Pectinophora gossypiella*-Larven [Ins.] durch *Bacillus thuringiensis* (Ignoffo et al.) 291, 277
- von *Peronospora tabacina* [Pilz] an Tabakpflanzen (Tuboly) 291, 564
- von *Pieris rapae* [Ins.] durch DDT (Dempster) 291, 277
- von Pilzen bei Kulturpflanzen durch organische Phosphorverbindungen (Scheinflug et al.) 291, 563
- phytophager kauender Insekten durch systemische Insecticide (Jermy et al.) 290, 299
- von *Psylla pyricola* [Ins.] durch Insecticide (McMullen et al.) 291, 276
- von *Quesada gigas* [Ins.] durch Disulfoton (Heiwich et al.) 291, 276
- von samenbürtigen Mikroorganismen durch Hochfrequenzfelder (Seaman et al.) 291, 558
- , Spritzprogramme, Einfluß auf Fauna von Apfelanlagen (Sanford et al.) 290, 169
- von *Stomoxys calcitrans* [Ins.] Insecticide-Tests (Mount et al.) 290, 176
- -Termin und imaginale Periodizität von *Wiseana*-Arten [Ins.] (Helson) 290, 175
- von *Tetranychus cinnabarinus* [Chel.] in Israel (Plaut et al.) 290, 169
- von *Theresimima ampelophaga* [Ins.] (Reichert et al.) 290, 175
- von Vorratsschädlingen, Berechnung wirk-samer Dosen des Vergasungsmittels (Howe et al.) 290, 300
- der Zwergkrankheit der Maulbeere durch verbesserte Erntemethode (Tahama) 291, 568
- Benthos-Fauna, Ökologie im Binnenwasser von Cochín (Desai et al.) 291, 221
- -Gesellschaften, Abundanz und wechselseitige Beziehungen (Kajak et al.) 291, 532
- , Stärke-Einfluß im Abashiri-Fluß, Hokkaido (Gose) 291, 222



- o-Benzochinon zur Reoxydation photo-reduzierter Flavine (Green et al.) 290, 131
- Benzoessäure-Stoffwechsel bei *Mycobacterium phlei* (Guérin et al.) 291, 36
- Benzoessäuren, halogenierte, Hemmung von Pflanzenwachstum (Huffman et al.) 291, 88
- Bernsteinsäure-Stoffwechsel,  $\text{CO}_2$ -Einfluß bei *Euglena* [Alge] (Levedahl) 290, 527
- , Wirkung auf Pflanzen (Blagoveschensky) 291, 90
- Bernsteinsäuresemialdehyd-Stoffwechsel in Pflanzen (Kretovich et al.) 290, 104
- Betacyan-Biosynthese in *Amaranthus*-Keimlingen, Licht, Temperatur und Kinetin (Köhler) 291, 142
- Bewegung, Änderung des Wachstums von Windsprossen und Höhe der Fixierung des kreisenden Sproßabschnittes (Claire) 290, 505
- , Circumnutationen bei *Helianthus* (Israelsson et al.) 291, 95
- des Fiederblättchens bei *Cassia* (Gaillochet) 290, 504
- , Flug-Aktivität und Geruchs-Meteorologie bei *Irididae* [Ins.] (Chapman) 290, 282
- , Flug-Aktivität und Lichtintensität bei *Culex* und *Aedes* [Ins.] (Chiba) 290, 282
- , Flug-Aktivität und Nahrungsaufnahme bei *Agelaius phoeniceus* [Aves] (Dyer) 290, 294
- , Fragen der Untersuchung (Gelfand et al.) 290, 506
- , Kriechgeschwindigkeit, Einfluß von Körpertemperatur und Größe bei *Thamnophis* [Rept.] (Heckrotte) 291, 248
- , nyctinastische, des Blattes, Phytochromeffekte bei *Albizia* (Hillman et al.) 290, 503
- , Phototaxis und polarisiertes Licht bei *Euglena* [Alge] (Bound et al.) 291, 95
- , Schwimmaktivität und Sauerstoffverbrauch bei *Gammarus* [Crust.] (Halcrow et al.) 290, 560
- , Schwimmleistung, Ermüdungszeit und Temperatur bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (Brett) 291, 534
- , Spontan-, des im Versuch befindlichen Kaninchens (Vatter et al.) 290, 77
- der Stomata,  $\text{CO}_2$ -induzierte Komponente (Stälfelt) 291, 95
- , -Weisen bei *Cardium*-Arten [Moll.] (Ansell) 290, 278
- Bibliographie, Literatur über das Phylum Ectoprocta von 1555—1963 (Schoff) 291, 130
- über Pflanzen-, Boden- und Süßwasser-Nematoden (Baker et al.) 291, 216
- Bindegewebe, Antigenkomponenten des Ratten- (Sulizeanu et al.) 290, 186
- Biochemie und vergleichende Physiologie, Fortschritte der (Lowenstein) 290, 62
- Biocönoson s. a. Plankton, Benthos usw.
- , phytocönorisches Areal und phytocönorisches Bindung von Waldpflanzen der Region Moskau (Petrov) 291, 234
- Biocönoson, Rolle der Tiere (Voronov) 291, 216
- , zoocönologische Aufnahmetabellen und Charakteristika (Koppányi) 291, 216
- Biogeographie von *Pinus banksiana* (Yeatman) 290, 302
- Biokybernetik (Drischel) 290, 506
- Biologie s. a. Insecta und Vertebratengruppen
- , Auswertung der neueren Hochschul-Schwerpunkturse vom Standpunkt der Universität (Rozolis) 290, 177
- in Colleges, Verwendung von BSCS Laboratory Blocks zur Einführung (Behringer) 290, 177
- und Feinbau der *Toxoplasma gondii*-Formen [Prot.] (Jadin et al.) 290, 215
- und Fernsehen (Elwell) 290, 177
- von *Maja squinata* [Crust.] (Števčić) 290, 279
- , Meeres-, Fortschritte Bd. 5 (Russell) 291, 220
- , Molekular-, und Entwicklungsphysiologie (Czihak) 290, 64
- , Neuro-, internationaler Rückblick (Pfeiffer et al.) 290, 64
- , Neuro-, Probleme und Perspektiven (Levi-Montalcini) 290, 222
- und Ökologie der Ixodoidea [Chel.] der Elfenbeinküste (Aeschlimann) 291, 268
- von *Pachycheilus glaphyrus* [Moll.] im südl. Britisch-Honduras (Craig) 291, 528
- und Verhalten von *Grapsus grapsus* [Crust.] (Kramer) 290, 279
- Biologisch-wissenschaftliche Forschung und lunare Medizin, Symposium 290, 506
- , biologische und toxikologische Eigenschaften von *Tetranychus urticae*-Stämmen [Chel.] (Kensler et al.) 290, 168
- Ultrastruktur (Finean) 290, 177
- Biolumineszenz s. Lumineszenz
- Biomagnetismus bei Winterweizen Kharkov (Pittman) 291, 173
- Biomasse-Bestimmung von Wasserpflanzen durch optische Methode (Owens et al.) 290, 569
- und Primärproduktion am Temperaturgefälle einer heißen Quelle (Brock) 290, 576
- Biometrie, Allometrie der Herzkammern [Mam.] (Fanghänel) 291, 487
- , allometrische Entwicklung des Stieles bei Stylophorinen [Prot.] (Jankovskii) 290, 216
- , Osteometrie des Sinus maxillaris [Homo] (Hajniš et al.) 291, 373
- , Schädelabmessungen und Länge/Gewicht-Relation des Penisknöchens bei *Lutra lutra* [Mam.] (van Bree et al.) 291, 255
- Bionomie an *Moniezia*-Arten [Cest.] (Prokopič) 291, 159
- Biophysik, physikalische Grundlagen der Medizin (Beier) 290, 505
- Biopterin-Aktivierung in der Ratte (Rembold et al.) 290, 130
- Bis-(2-guanidoäthyl)-sulfit zum Schutz der DNS vor Röntgenshäden (Kollmann et al.) 291, 5

- 1,4-Bis-trichlormethylbenzol gegen Clonorchis [Cest.] in Ratten (Koyama) **291, 264**  
 Bitterstoffe von Simaruba glauca, Biogenese (Moron et al.) **291, 448**  
 Blatt, Abwelken und Redoxpotential in Getreideblättern (Benada) **291, 109**  
 —, Befähigung zur Abgabe von photosynthetisch gebildetem Sauerstoff (Montgareuil et al.) **291, 140**  
 —, -Bewegungen, nyctinastische, Phytochrom-Effekte bei Leguminosen (Hillman et al.) **290, 503**  
 —, Chinasäure und Shikimisäure, Gehalt in einer Vegetationsperiode bei Quercus (Boudet et al.) **291, 143**  
 —, -Entfernung in 4 Wachstumsstadien, Ertragswirkung bei Ricinus (Kittock et al.) **291, 113**  
 —, -Entwicklung und Sproßspitze bei Chenopodiaceen (Werker et al.) **290, 471**  
 —, -Epidermis von Dianthus der rumänischen Flora (Sanda) **291, 123**  
 —, -Epidermiszellen, Nachweis des ergastoplasmatischen Netzes (Mouravieff) **290, 473**  
 —, ergrünendes, Chlorophyll a und b während der Dunkelheit (Meister) **290, 487**  
 —, Farbstoffe bei Acalypha (Billot) **291, 145**  
 —, Fiederblättchen-Bewegung bei Cassia (Gaillouchet) **290, 504**  
 —, -Gewebe, alterndes, Hemmung des Chlorophyllschwundes durch Cumarin und Wachshemmer (Knypl) **291, 146**  
 —, -Gewebe, Aufnahme und Umwandlung von Zucker bei der Zuckerrübe (Kursanov et al.) **291, 143**  
 —, -Gewebe-Infektion durch Ascochyta-Arten [Pilze], Wirkung von UV und Licht (Blakemann et al.) **291, 538**  
 —, -Haare als Infektionsstellen für Corynebacterium bei Tomaten (Layne) **291, 539**  
 —, Ionen-Verluste durch die Wurzeln nach Applikation auf den Blättern (Levi) **291, 135**  
 —, jahreszeitliche Schwankungen des osmotischen Drucks bei Fatsia (Nishiyama) **291, 143**  
 —, -Lipide bei Acer während der herbstlichen Vergilbung (Grob et al.) **290, 491**  
 —, Meßzeitpunkt der Schardakov-Methode (Schretzenmayr) **290, 500**  
 —, Nebenblattbildungen als taxonomisches Merkmal (Weberling) **290, 475**  
 —, -Ontogenese bei Kiefern (Lester) **291, 91**  
 —, -Segmente von Gerste, Zeitverlauf der Photosynthese und Maximalwerte der Speicherung von Assimilaten (Nátr) **290, 486**  
 —, -Spreite, Verteilung von Calcium und Kalium bei Mais (Démezsi et al.) **290, 484**  
 —, vergleichende Morphologie bei Lauraceen (Imkhanitzkaya) **290, 472**  
 —, Vitalität des Parenchyms und Phototaxis der Chloroplasten (Lomagin et al.) **290, 502**  
 —, -Wachstum und Bormangel bei Fagopyrum (Mache) **290, 484, 485**  
 Blatt-Wachstum, Einfluß von Temperatur und Tageslänge bei Festuca arundinacea (Robson) **291, 230**  
 —, Wachstumsmuster nach Anlage der Falten bei Caryota und Phoenix (Periasamy) **291, 124**  
 —, -Zellen, enzymatisch isolierte, Absorption von Eisen (Kannan et al.) **291, 134**  
 Blei-Verbindungen, organische, molluscicide Wirkung (Hopf et al.) **291, 262**  
 Blüten, Induktion und celluläre Vorgänge im Meristem bei Sinapis (Bernier et al.) **291, 154**  
 Blüten, Androeceum der Saxifragales, Entwicklungsgeschichte (Gelius) **291, 124**  
 —, -Ansatz, Beschleunigung durch Geranylvalerat bei Arabidopsis (Bonzi et al.) **291, 93**  
 —, -Blätter, Färbung bei der Rose (Yasuda) **291, 152**  
 —, Entwicklung und Gefäßbündelsystem bei Lophocarpus und Sagittaria (Kaul) **291, 123**  
 —, -Farbe, genetische Variabilität bei Lupinus (Harding et al.) **291, 473**  
 —, -Farbenvariabilität bei Nicotiana (Burns et al.) **290, 395**  
 —, -Hypersexualisierung bei Iberis durch 2,4-D (Guiet) **291, 92**  
 —, Ontogenese des männlichen Blütenstandes bei Pinus (Taillandier) **291, 92**  
 —, Versuchsergebnisse der „Unit of Flower crop Physiology“ (Hughes) **291, 400**  
 Blütenbildung, Phytochrom und Blaulicht bei Lemna (Hillman) **291, 93**  
 Blütenstand, Wirkung tierischer Steroid- und gonadotropiner Hormone bei Brassica (Leshem) **291, 150**
- ### Blut und Lymphe
- Atmungscharakteristika bei Capra [Mam.] (Parer et al.) **290, 565**  
 Austausch von <sup>131</sup>J-Albumin zwischen Blut, Liquor und Gehirn bei Katzen (Hochwald et al.) **290, 250**  
 Blutentnahme beim Kaninchen (Kunstýř et al.) **290, 178**  
 Blutgruppen A- und B-Antigene in kontinuierlichen Zelllinien (Franks et al.) **291, 321**  
 —, -Antigene, NN- und Me-Vg-, physikalische Eigenschaften [Homo] (Bezkorovainy et al.) **290, 186**  
 —, Krankheit und Selektion [Homo] (Muschel) **290, 185**  
 —, der Ladakhis (Bhattacharjee) **290, 399**  
 —, MNS-System, Antikörper, vererbte Varianten des Gens M beim Menschen (Gershowitz et al.) **290, 395**  
 —, Rhesus-System, Mutation beim Menschen (Heiken et al.) **290, 396**  
 —, -Untersuchungen an Schafen im Genreservoir von Whipsnade Park (Tucker) **291, 321**  
 —, -Verteilung bei Eingeborenen der Osterinseln (Etcheverry) **291, 321**

## Blut und Lymphe (Forts.)

- Blutkörperchen, Galaktose-1-phosphat-Uridyltransferase (Inouye et al.) 291, 410  
 Blutzucker, circadiane Rhythmik nach Belichtung, Hypophysektomie, Nebennieren-Excision und Hunger bei Ratten (Pauly et al.) 290, 526  
 — und Histamin, Symposium (Adamkiewicz et al.) 290, 546  
 — Spiegel, Einfluß auf Glykogengehalt von Hypophyse und Nebennieren von Ratten (Dixit et al.) 290, 549  
 Cannabinol, gaschromatographischer Nachweis im Blut von Toximanen (Bonzani Da Silva) 290, 322  
 Chylomikronen aus Plasma und Serum, Scheibenelektrophorese [Homo, Mam.] (Narayan et al.) 290, 83  
 Erythrit-Vorkommen im Blut von Schaf-Feten (Britton et al.) 291, 413  
 Erythrocyten im Agglutinationstest mit Ovalbumin und Conalbumin (Herbert) 291, 324  
 — Antigene bei Ratten-Inzuchtstämmen (Stark et al.) 290, 188  
 — Dysfunktion der Zellmembran bei erblicher Sphärocytose [Homo] (Jacob) 290, 210  
 — und HbO<sub>2</sub>, Sauerstofffreisetzung [Homo] (Sirs) 290, 564  
 — kernhaltige, Kern- und Plasmamembran [Aves, Amph.] (Koehler) 291, 489  
 — Kohlenmonoxydbindung im IR-Spektrum (Alben et al.) 290, 116  
 — Lipidextraktion im kontinuierlichen Lösungsmittelgradienten (Haahti et al.) 290, 415  
 — Mangel nach Milzektomie und Röntgenbestrahlung bei Mäusen (Schofield et al.) 290, 518  
 — Membran, Proteinkomponente (Marchesi et al.) 290, 390  
 — Membrantransport und Thromboplastin der ungeschädigten [Mam.] (Cohen) 290, 390  
 — Pankreasextrakt-behandelte, im Hämagglutinationstest (Wieczorek et al.) 290, 189  
 — Polyphosphoinositid-Gehalt (Wieneke et al.) 290, 418  
 — Porphyrin-Bestimmung durch Spektrophotometrie, Korrekturfaktoren (Mingioli) 290, 408  
 — Reifung und -Alterung, Nucleotid-Konzentration im Blut (Oswald et al.) 290, 124  
 — Sauerstoffgleichgewicht, Phosphateinfluß (Chanutin et al.) 291, 301  
 — tanninisierte, ovalbuminsensibilisierte und formalinbehandelte Schaf-, Sensibilität gegen Antikörper (Herbert) 291, 324  
 Erythropoese und Hämoglobinsynthese bei fetalen Mäusen (Kovach et al.) 290, 9  
 Fibrin, Vergleich von Placenta- und Blut-fibrin (Kretschmann) 291, 491  
 Granulocyten, Mikrotubuli und Beziehungen zwischen Kern und Centriolen [Homo] (Bessis et al.) 291, 490  
 Granulopoese, Differenzierungs- und Reifungsreihe bei Ratten (Balázs et al.) 291, 490  
 Hämocyanin s. Proteine  
 Hämocyten-Morphologie und -Histochemie bei Blaberus [Ins.] (Arnold et al.) 291, 73  
 Hämoglobin s. Proteine  
 Hämolymphe, Elektrophorese [Ins.] (Ericsson) 290, 403  
 Hyperglykämie und Lipid-Stoffwechsel der Leber bei der Maus (Winand et al.) 290, 554  
 — durch Serotonin bei Achatina [Moll.] (Tiffon) 290, 531  
 Hypoglykämischer Einfluß von Vasopressin auf intravenöse Perfusion beim Hund (Baisset et al.) 290, 546  
 Insulin-Hypoglykämie und Vermeideverhalten (Kandel) 290, 277  
 Keton-Bestimmung im Blut (Britton) 290, 409; (Young et al.) 290, 409  
 Kohlendioxyd-Transport, Temperatur-Einfluß bei Elasmobranchiern [Pisc.] (Albers et al.) 290, 80  
 Komplement, immunchemische Mengenbestimmung der dritten, vierten und fünften Komponente [Homo] (Kohler et al.) 291, 315  
 Komplementbindungs-Kreuzreaktivität zwischen Histoplasma capsulatum und formverwandten Hyphomyceten [Pilze] (Li et al.) 291, 334  
 Komplementbindungsreaktion bei Brucellose [Bakt.] (LaRoy et al.) 291, 335  
 — bei Syphilis mit Reiter-Protein-Präparationen (Müller et al.) 290, 195  
 Leukämie, myeloische, chronische, und Chromosomenbefunde [Homo] (Castro-Sierra et al.) 290, 207  
 Leukocyten, Antikörperbildung gegen Schaf-erythrocyten bei der Ratte (Borel et al.) 290, 182  
 —, DNS-Bestimmung als Maß für die Zellzahl (Tedesco et al.) 290, 8  
 — Folat bei Vitamin B<sub>12</sub>- und Folat-Mangel bei Leukämie [Homo] (Hoffbrand et al.) 290, 399  
 — Hypersensibilität bei Streptokokken A-Infektionen (Lau et al.) 290, 189  
 —, Immunglobulin-Unterscheidung während der Pinocytose (Bona et al.) 291, 312  
 —, leukämische und normale, Pyrimidin-Stoffwechsel [Homo] (Cooper et al.) 290, 124, 125; (Breitman et al.) 290, 125  
 — Mitochondrien, oxydative Phosphorylierung [Homo] (Foster et al.) 290, 392  
 —, NADPH-Oxydation durch polymorph-kernige (Roberts et al.) 291, 292  
 —, passive Sensibilisierung durch Heparin [Homo] (Levy et al.) 291, 326  
 — Plasmamantigene [Homo] (Bundschuh et al.) 290, 187  
 —, Polyphosphoinositid-Gehalt (Wieneke et al.) 290, 418  
 — Transformation zu Makrophagen [Homo] (Chapman et al.) 290, 200



## Blut und Lymphe (Forts.)

- Leukocyten, Wechselwirkung von *Coxiella burneti* [Rickett.] mit menschlichen (Wissman et al.) 291, 335
- Zählung beim Geflügel, Färbungsmethode (Proházká) 291, 281
- Lymphe, Cytologie bei Hauttransplantaten von Ovis [Mam.] (Hall) 291, 497
- Lymphocyten-Administration zur Beendigung erworbener Toleranz (Denman et al.) 291, 305
- , Antikörper-bildende (Lebedev) 290, 181
- , Dichteverteilungsanalyse (Shortman et al.) 291, 308; (Haskile) 291, 308
- , immunsuppressive Wirkung der Proliferation lymphatischer Zellen nach Antilyphocytoglobulin bei Mäusen (Denman et al.) 291, 312
- und ionisierende Strahlen [Homo] (Jorke et al.) 290, 393
- des Knochenmarks, Behandlung und Überlebensrate letalbestrahlter Ratten (Moroi-son et al.) 290, 515
- , lymphopenische Wirkung des Anti-Lymphocytenserums bei Ratten (Nagaya et al.) 290, 189
- , Makrophagen-ähnliche Eigenschaften von transformierten (Coulson et al.) 290, 187
- , Mitosenperiode der basophilen Lymphoid-Zellen im Ductus thoracicus nach Bestrahlung (Cunningham et al.) 291, 472
- , periphere, DNS-abhängige RNS-Polymerase-Aktivität isolierter Kerne [Homo] (Wolff et al.) 290, 430
- , RNS-Synthese-Hemmung durch Cycloheximid [Homo] (Kay) 290, 14
- -Transformation unter Phytohämagglutinin [Homo] (Chapman et al.) 290, 199
- -Transformation in vitro und Antigenkombinationen (Caron) 290, 182
- zur Übertragung der verzögerten Hypersensibilität gegen *Trichinella spiralis* [Nemat.] bei Meerschweinchen (Kim et al.) 291, 325
- , Zellkern-Trockengewicht nach Trypsin-Verdauung (Jobst et al.) 290, 389
- Makrophagen, Polyphosphoinositid-Gehalt (Wieneke et al.) 290, 418
- Milchsäure- und Brenztraubensäure-Konzentrationen bei Katzen (Granholm et al.) 290, 249
- Opsonierung von Streptokokken A durch menschliches Blut (Stollerman et al.) 291, 332
- Plasma, ADP-Abbau und Adenylatkinase (Haslam et al.) 290, 124
- , Aminosäuren beim Huhn (Lake et al.) 290, 521
- , Arylesterase-Aktivität, genetische Variabilität bei der Ratte (Henricson et al.) 291, 352
- , Erythropoetin-Spiegel nach Gehirnreizung bei Affen (Mirand et al.) 290, 257
- , Fettsäuren-Mikrotitration (Goss et al.) 290, 408
- Plasma, Insulin-Konzentration nach Ableitung des Pfortaderbluts und Pankreasblut in der V. cava bei Hunden (Waddell et al.) 290, 548
- -Phosphatide, Wirkung des Giftes von *Walterinnesia* [Rept.] bei Ratten (Long et al.) 290, 513
- Plasmaproteine s. Proteine
- Radioaktive wasserlösliche Verbindungen im Blut, Extraktion und Bestimmung (Mar-mont et al.) 290, 401
- Reticulocyten,  $\delta$ -Aminolävulinsäure-Synthetase-Aktivität (Feldman et al.) 291, 444
- , Häm in Kontrolle der Polysomen-Bildung (Waxman et al.) 290, 432
- Säure-Basen-Verhältnisse im arteriellen Blut von Ratten (Pontén et al.) 290, 249
- Sauerstofftransport und Verhältnis zum Körpergewicht [Mam.] (Parer et al.) 290, 564
- Selengehalt in Blut und Geweben [Homo] (Dickson et al.) 290, 307
- Serum s. a. Antikörper und Immunsrum
- , Anti-Lymphocyten-, lymphopenische Wirkung bei Ratten (Nagaya et al.) 290, 189
- , Anti-Mäusehoden-, Immunologie (Sadri et al.) 291, 316
- , bacteriolytische und bacteriocide Wirkung von menschlichem (Glynn et al.) 291, 317
- -Calcium, Einfluß von Vitamin D und Hunger bei Ratten (Dixit) 290, 536
- -Cholinesterase, Genetik beim Menschen (Simpson) 290, 396
- -Eisentransport bei Hühnern und Säugetieren (Planas) 290, 558
- , Fucose-Gehalt [Mam., Homo] (Grant et al.) 290, 416
- -Gruppen, Gm-, Erb- und Antigenmerkmale [Homo] (Luczkiewicz-Mulczykowa) 290, 186
- , Hemmfaktor für Walker-Ascites-Tumorzellen bei teilhepatektomierten Ratten (Volm et al.) 291, 176
- , Hexosamin-Gehalt [Mam., Homo] (Grant et al.) 290, 416
- , Histamin-bindende Fraktion aus menschlichem (Guirgis) 291, 316
- , Immunglobuline s. Proteine und Antikörper
- , Immunologie des mit C-reaktivem Protein verbundenen Mucopolysaccharid in menschlichem (Hokama et al.) 291, 317
- , Isoniazid-in-Aktivierung bei Down-Syndrom [Homo] (Turpin et al.) 290, 400
- , Lipoproteide, Trennung, Größe (Margolis) 290, 417; (Wilcox et al.) 290, 417
- , Phosphat, anorganisches, Bestimmung (Goldenberg et al.) 290, 407
- , Phosphatase mit zwei Aktivitäten [Homo] (Eaton et al.) 290, 99
- -Phosphatide, Fettsäureverteilung [Homo] (Antar) 290, 416
- , Phytan- und Pristangehalt [Homo] (Avigan et al.) 290, 413
- , Plasmapexin I im menschlichen Serum und Histaminbindung (Labat et al.) 291, 316

## Blut und Lymphe (Forts.)

- rum, Sialinsäuregehalt [Mam., Homo] (Grant et al.) 290, 416
- , Wachstumsförderung von speziesverschiedenen Seren und deren DNase-Aktivitäten (Tiesler et al.) 290, 198
- rumproteine s. Proteine
- thrombocyten, 5-Hydroxytryptamin- und Histamin-Lokalisation (Da Prada et al.) 291, 490
- ink, Überführen von Blut in Pansen von Ovis [Mam.] (Weston et al.) 290, 545
- zusammensetzung von peripherem Blut nach Cerebellektomie bei Hunden (Volny) 290, 234
- 
- lutgefäße, Aorta-Wand bei Versuchstieren (Szkandera) 291, 494
- , Arterien-Histologie [Mam., Homo] (Dankmeijer et al.) 291, 491
- , Arteriolen, Endothelfibrillen im Myometrium bei Ratten (Röhlich et al.) 291, 491
- , -Bündel im Nierenmark, Feinbau bei Ratten (Dieterich) 291, 384
- , doppelwandige, im Thymus [Mam., Homo] (Kostowiecki) 291, 499
- , in Haut und Muskeln, Transmitterfreisetzung beim Hund (Zimmerman et al.) 290, 238
- , Morphologie, endotheliale und transversale Silberlinien der Media bei Kaninchen (Gottlob et al.) 291, 491
- lutgefäße, Transport von Peroxydase ins Dünndarmepithel von Ratten (Hampton et al.) 290, 539
- , Venen, isolierte, nach elektrischer Stimulation (Vanhouette et al.) 290, 523
- lutkreislauf, „anastomotic artery“, Funktion beim Hund (Cucciniello et al.) 291, 495
- , Anastomosen, arterio-venöse, Molybdat-aktivierte Phosphatase (Franks et al.) 291, 492
- , Anastomosen zwischen extracardialen Gefäßen und Coronararterien [Homo] (Moberg) 291, 489
- , Anastomosen zwischen den Intercostalarterien der hinteren Thoraxregion [Homo] (Ennabli) 291, 294
- , Aorta abdominalis Rr. splanchnici bei Macacus [Mam.] (Nowak et al.) 291, 496
- , A. alveolaris mandibularis bei Bos [Mam.] (Koper) 291, 495
- , A. dorsalis pedis, Nachweis adrenerger Neuronen in der Tunica media beim Hund (Tsunekawa et al.) 291, 478
- , Aa. intercostales bei zwei menschlichen Embryonen (Ennabli et al.) 291, 495
- , arterielle Segmentierung der Nieren (Dos Santos Ferreira et al.) 291, 385
- , arterielle Versorgung des M. gracilis [Homo] (Rigaud et al.) 291, 481
- , Arterien der Hand [Homo] (Kenesi et al.) 291, 495

- Blutkreislauf, Arterien der Leber bei Macacus-Arten [Mam.] (Obel et al.) 291, 496
- , Arteriennetz der Pia mater bei Neugeborenen (Ruches) 291, 494
- , Arterienversorgung des Mittelohrs beim Kaninchen (Bugge) 291, 496
- , Blutdruck nach intraventrikulärer Nicotin-Anwendung bei Katzen (Pradhan et al.) 290, 242
- , Blutdurchfluß der Leber nach A. hepatica-Unterbindung bei Sus [Mam.] (Kaman) 291, 383
- Blutkreislauf, Capillaren-Endothelzellen im Thymus bei Mäusen (Kramarsky et al.) 291, 499
- , -Feinbau und endocapillarer Film nach Zusatz von Ruthenium-Rot (Luft) 291, 492
- , -Feinbau im Gehirn der Feten [Homo] (Topilko) 291, 493
- , -Permeabilität, Peroxydase-Markierung (Karnovsky) 291, 491
- Blutkreislauf, Capillarisation des Muskels bei Ratten (Carrow et al.) 291, 477
- , des Herzens, Untersuchungsmethoden beim Hund (Giersberg et al.) 291, 489
- , intracraniale Arterien, Innendurchmesser [Homo] (Ring et al.) 291, 493
- , Knochenmark-Sinusoide, Durchtritt von Zellen [Mam., Homo] (Ebert) 291, 490
- , Mikrozirkulation im Wirbelkörper des Hundes (Burkhardt et al.) 291, 494
- , Rückenmark, intramedulläre Arterien [Mam.] (Soutoul et al.) 291, 494
- , -Störungen der Testes und Rectum-Testis-Temperaturdifferenz bei Ratten (Kor-mando) 290, 522
- , Störungen und Rolle afferenter Einflüsse bei Erhaltung der Funktion von spinalen Reflexbögen [Mam.] (Khosheleva) 290, 251
- , Terminalarterien des Penis [Mam., Homo] (Alvarez-Morujó) 291, 496
- , Variation der „Arteria striata lateralis“ [Homo] (Cole) 291, 493
- , Vasa vasorum, intramurale, der Aorta, V. cava caud., V. portae und Vv. hepaticae [Homo] (Botcharov) 291, 496
- , Vascularisierung der Femurmuskeln bei teilweiser Denervierung beim Hund (Agarkov et al.) 291, 478
- , Venenverlauf des Handrückens [Homo] (Sayfi) 291, 495
- , Wirkung elektrischer Reize sympathischer, gefäßerweiternder Gebiete in Hypothalamus und Mesencephalon von Hunden (Bolme et al.) 290, 255
- Blutungssaft, Ionenpumpen und Kationen-selektivität der Wurzel (Jennings) 290, 499
- Boden-Ablagerungen des Fern Lake, Washington (Olsen et al.) 290, 572
- , -Atmung im Schilfgürtel des Neusiedler Sees (Farahat et al.) 291, 527
- , -Atmung an verschiedenen Standorten (Lötschert) 291, 227
- , -Austrocknung und Vertikalverschiebung der Collembola-Fauna (Vannier) 291, 235

- Boden-Begasung und Fluktuation von *Pratylenchus penetrans*-Populationen (Ferris) 291, 274
- - und Blatt-Applikation von Dicamba, Toleranz von Flachs (Molberg) 291, 120
  - , Cellulose-Abbau und *Collembola* [Ins.] (v. Törne) 291, 235
  - -Eigenschaften und Wirkung von organischen und mineralischem Dünger (Czuba) 291, 105
  - , Entgiftung des Molluscids N-Tritylmorpholin (Beynon et al.) 291, 164
  - , Erosionswiderstandsfähigkeit, Einfluß des Gefrierens und Auftaus (Kusnetsov) 291, 170
  - -Fauna von Karpfenteichen im Einzugsgebiet des Vistula-Flusses (Zieba) 291, 530
  - -Fauna und ökologische Gliederung des Schilfgürtels am Neusiedler See (Imhof) 291, 527
  - -Feuchtigkeit, Einfluß auf *Coniophora*-Ausbreitung [Pilz] (Pentland) 291, 104
  - -Feuchtigkeit, Einfluß auf Wachstum, Produktion und Heterodera-Befall [Nemat.] bei Kartoffeln (Meinl et al.) 291, 274
  - -Feuchtigkeit und Verhalten der Mikroarthropoden (Vannier) 291, 235
  - -Fruchtbarkeit, Einfluß chemischer Pflanzenschutzmittel (Kämpf) 291, 398
  - -Fungistasis, indirekte Prüfungsmethoden, Berücksichtigung des Boden-pH (Schüepp et al.) 291, 559
  - , *Fusarium*-Isolierung [Pilz], Vergleich von Nährböden und antimikrobiellen Agentien (Papavizas) 291, 562
  - Gaben von CCC, Wirkung auf Rosenkohl (van Emden) 291, 112
  - -Gesundheit und Mineral-Düngung (Schröder) 291, 398
  - , Huminstoffe als Radikale (Scheffer et al.) 291, 170
  - -Infiltrationsmessungen an Pflanzenstandorten des Thüringer Waldes (Niemann) 291, 227
  - , Isolierung von *Ascochyta*-Arten [Pilz], Virulenz bei Erbsen (Wallen et al.) 291, 546
  - der Mangrovesümpfe und Salzwassermarschen im Bezirk Sidney (Clarke et al.) 290, 163
  - -Mikroorganismen, hemmende, und *Sclerotium* [Pilz], Einfluß von Pflanzenrückständen (Mixon et al.) 291, 561
  - , Mineralböden, landwirtschaftlich genutzte, Nährstoffversorgung und Kontrolle (Bucher) 291, 170
  - -Mykostasie und Keimung von *Pythium*-Sporangien [Pilz] (Agnihotri et al.) 291, 558
  - , Nitrit-Anhäufung nach  $\gamma$ -Bestrahlung (Cawse et al.) 291, 104
  - , parasitische Aktivität von *Ophiobolus* [Pilz], Untersuchungsmethode (Lester et al.) 291, 561

Boden, Phosphor-Potential und Pufferkapazität und Phosphoraufnahme der Pflanzen (Barrow) 291, 76

- , Phosphoraufnahme und Phosphatdüngernbedarf bei der Kartoffel (Bishop et al.) 291, 105

Boden-Pilze, Lysis von Pilzhyphen, Wirkung von Nährstoffen (Bumbieris et al.) 291, 558

- und Samenbesiedlung, Einfluß von Fungiciden (Watson) 291, 557
- , sterile, dunkle, Verbreitung auf Wurzel-Oberfläche und Konkurrenzfähigkeit (Parkinson et al.) 291, 559
- der Weizenrhizosphäre (Mangan) 291, 556
- , wurzelinfizierende, Erfassungsmethode der Propagationsorgane (Papavizas) 291, 560
- und Zwiebelwachstum, Einfluß von Ernterückstand (Latham et al.) 291, 558

Boden-Pilzflora und Verbleiben von Dexon im Boden (Alconero et al.) 291, 559

- -Polysaccharide (Barker et al.) 291, 104
- , Redoxpotential und  $O_2$ -Verbrauch in Salztümpeln am Neusiedler See (Schiemer et al.) 290, 570
- , *Rhizoctonia*-infizierter, Einfluß organischer Zusätze (Henis et al.) 291, 557
- , Salz-, und Vegetation in Nordkansas (Ungar) 291, 229
- , Saprophyten-Fungi auf verschiedenen Substraten (Lazăr) 291, 105
- , selektive Hitzebehandlung, Hemmungswirkung auf *Rhizoctonia* [Pilz] durch *Bacillus subtilis* (Olsen et al.) 291, 561
- , Ton-Gehalt und organische Substanz, Einfluß auf Wirksamkeit systemischer Carbamat-Insecticide (Abdellatif et al.) 290, 299
- , Tundrenböden-Bildung über Eiskeilen in Alaska (Brown) 291, 399
- Verteilung von *Caulobacter* [Bakt.] (Krassilnikov et al.) 291, 23
- , Wald- und Ackerboden, Synökologie von Acari [Chel.] (Karg) 291, 237
- , Wald-, jahreszeitliche Veränderungen der Aciditätsverhältnisse im Mátagebirge (Kovács) 290, 166
- , wassergesättigter, und Oxydationskraft von Wurzeln (Armstrong) 291, 104

Bor-Mangel und Blattwachstum bei *Fagopyrum* (Mache) 290, 484, 485

- in Pflanzen, biochemische Rolle (Lee et al.) 291, 135

Brenztraubensäure-Konzentration in Blut, Liquor cerebrospinalis und Hirngewebe von Katzen (Granholm et al.) 290, 249

- -Oxydation in Ascites-Tumorzellen, Dinitrophenol- und Malonsäure-Wirkung (Takeda et al.) 290, 440

Bromphenole aus Rotalgen (Craijie et al.) 290, 320

Brutbiologie s. Verhalten

Cadaverin in Silage (Macpherson et al.) 290, 123



- Caesium,  $^{137}\text{Cs}$ , Anreicherung in Süßwasser-algen (Harvey et al.) 291, 79
- $^{137}\text{Cs}$ -Konzentration in Salmo [Pisc.] (Preston et al.) 291, 225
- Calcit des Echinodermaten-Skeletes (Towe) 291, 75
- des Skeletes der Echinoidea,  $\text{C}^{13}/\text{C}^{12}$ - und  $\text{O}^{18}/\text{O}^{16}$ -Verhältnis (Weber et al.) 291, 362
- Calcium-arme Diät, Wirkung auf Hoden von Ratten (Pestis et al.) 290, 522
- -Bestimmung, kombiniert mit Bestimmung von Mg, P. Na und K (Zonneveld) 290, 406
- bindender Faktor durch Vitamin D in Darmschleimhaut von Ratten (Kallfelz et al.) 290, 536
- Bindung durch subcelluläre Fraktionen der Rindernebenniere (Borowitz) 290, 391
- $^{45}\text{CaCl}_2$ -Verteilung im Zahnschmelz [Mam.] (Hammarström) 291, 378
- Einstrom in den Liquor bei Ventrikel-Perfusion (Graziani et al.) 290, 248
- und elektrische Tätigkeit im Ranvierschen Schnürring bei Einwirkung von Tetrodotoxin und Novocain bei Rana (Khodorov et al.) 290, 225
- Hemmung der Kalium-Aufnahme in Maiswurzeln (Elzam et al.) 290, 484
- im Serum, Einfluß von Vitamin D und Hunger bei Ratten (Dixit) 290, 536
- Spurenbestimmung in biologischem Material (Sarkar et al.) 290, 406
- Verteilung in der Leber nach Vitamin D bei Ratten (Gounelle et al.) 290, 537
- Verwertung von Rhizobium [Bakt.] (Gupta) 291, 39
- Wirkung, celluläre Lage und Förderung des Pollenwachstums (Kwack) 291, 92
- Wirkung auf Knorpel-Zuwachs (Laval-Jeantet et al.) 290, 537
- Calciumoxid, fluorfreies, zur F-Bestimmung, Präparation (Oelschläger) 290, 406
- Cambium s. Meristeme
- Camelliagenin A, Identität mit Dihydro-prinerogenin A (Yosioke et al.) 290, 321
- Cannabinol-Nachweis, gaschromatographischer, in Blut, Harn und Speichel (Bonzani Da Silva) 290, 322
- Carbachol-Injektion in Hypothalamus, Wirkung auf Nahrungs- und Wasseraufnahme bei Ratten (Sommer et al.) 290, 273
- Carbonsäuren, aliphatische, bei Saniculoideen (Hiller et al.) 290, 413
- Carcinolin, Bestimmung in biologischem Material (Hradek) 290, 405
- Carcinom s. Tumor
- Cardiolipin, Eigenschaften und Bedeutung (Hack et al.) 290, 137
- Carnitin, Dehydrierung zu 3-Dehydrocarnitin durch *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Kleber et al.) 291, 441
- $\beta$ -Carotin, enzymatische Umwandlung zu Retinin (Goodman et al.) 291, 430
- , Mevalonolacton-Einbau in Kötyledonen von Pinus-Keimlingen (Wickowski et al.) 290, 139
- Carotine, cyclische, Biosynthese (Williams et al.) 290, 140
- , mehrfach ungesättigte, Biosynthese (Williams et al.) 290, 139
- Carotinoide-Abbau im Süßwasser (Moss) 291, 524
- -Absorption und Bakteriochlorophyll-Fluoreszenz (Goedheer et al.) 291, 33
- australischer Mehlsorten (Moss) 291, 85
- aus *Flavobacterium dehydrogenans*, Synthese (Weeks et al.) 290, 462
- , Rolle in der Photosynthese grüner Pflanzen (Lundegårdh) 291, 138
- aus *Sarcina flava* [Bakt.] (Thirkell et al.) 290, 461
- von 7 *Sebastodes*-Species [Pisc.] (Crozier) 290, 318
- , Stoffwechsel bei Potamon [Crust.] (Lenel) 290, 531
- , Synthese bei *Mycobacterium*, Lichtstimulierung (Nikitina) 290, 460
- -Verteilung in *Lepas* [Crust.] (Fox et al.) 291, 203
- Catechin-Abkömmlinge der Haut bei Mäusen (Cegrell et al.) 291, 369
- Catechinamin im Hypothalamus von *Carassius* [Pisc.] (Baumgarten et al.) 290, 239
- Metaboliten, säulenchromatographische Trennung (Thomas) 290, 406
- -Nachweis in der Nebenniere durch Fluoreszenz (Eränkő) 291, 508
- -Sekretion nach Curare (Szabó et al.) 290, 242
- -Verteilung im Darm des Menschen (Baumgarten) 291, 484
- Cantharidin aus *Epicauda pestifera* [Ins.] (Walter et al.) 290, 323
- Centriolen in Merozoiten von *Eimeria* [Prot.] (Cheissin) 290, 213
- bei *Myxothecha* [Prot.] (Schwab) 290, 384
- in Spermatiden von *Lycodontis afer* [Pisc.] (Boisson et al.) 290, 386
- Ceramid-aminoäthylphosphonat, Verteilung in Wassertieren (Hori et al.) 290, 323
- Cerebroside, Trennung in Cerebron-, Hydroxynevon-, Kerasin- und Nervonfraktion [Homo] (Klenk et al.) 290, 416

#### Cestodes

- Cestodes, neue Arten aus Vögeln (Mukherjee) 291, 393
- , *Bothriocephalus scorpii* in *Onos mustelus* [Pisc.] (James et al.) 291, 265
- , *Cryophyllaeidae*, Vitellogenese und Eischalenbildung (Mackiewicz) 291, 66
- , *Clonorchis sinensis*, Chemotherapie mit 1,4-bis-trichloromethylbenzol in Ratten (Koyama) 291, 264
- , *Cyclophyllidae* in Rodentia [Mam.] Brasi-liens (Rêgo) 291, 264
- , *Dilepis? spasskaye n.spec.* aus *Garrulus* [Aves] (Birová-Volosinovičová) 291, 264

- Cestodes, *Diphyllobothrium* - Befall bei Fischen im Uglitsch-Staugebiet, UdSSR (Hofman-Kadoschnikov et al.) 291, 159
- , Histochemie (Öhman-James) 291, 66
- und Protocephalus, Doppelinfektion von Copepoda [Crust.] (Guttowa) 291, 158
- , Tegument des Proceroids (Bräten) 291, 66
- Cestodes, Dipylidium, Ei, Histochemie und Feinbau (Pence) 291, 357
- , Dipylidium caninum, Wachstum in Ctenocephalides [Ins.] (Marshall) 291, 395
- Cestodes, *Echinococcus granulosus*, Antigen-Fractionen aus Hydatidenflüssigkeit (Ejden et al.) 291, 338
- , Entwicklung in vitro (Smyth et al.) 291, 264
- -Infektion, Antikörper bei Sus [Mam.] (Hutchison) 291, 264
- , Nervensystem, Feinbau (Morseth) 291, 67
- Cestodes, *Echinococcus multilocularis*, Keimzellen in vitro (Sakamoto et al.) 291, 264
- in Evertebrata (Stunkard) 291, 257
- , Hymenolepididae, *Monosacanthus n. gen.* und Wiederbeschreibung von *M. tenuirostris n. comb.* und *M. kazachstanica n. comb.* (Czapliński) 291, 129
- , Hymenolepis-Arten, Kohlenhydrat-Stoffwechsel (Read) 291, 263
- , Hymenolepis-Arten, Wachstum in Ctenocephalides [Ins.] (Marshall) 291, 395
- , Kalkkörper-Zusammensetzung und Kristallisationsformen bei Arten aus verschiedenen Wirten (v. Brand et al.) 291, 356
- , *Mayhewia yamaguti n. spec.* aus *Dicrurus leucophaeus* [Aves] (Sinhg et al.) 291, 393
- , Mesocetostoides lineatus-Infektion des Menschen (Tanaka et al.) 291, 264
- , Moniezia-Arten, Bionomie in Ovis [Mam.] (Prokopič) 291, 159
- , Protocephalus und Diphyllobothrium, Doppelinfektion bei Copepoda [Crust.] (Guttowa) 291, 158
- , *Railletina cesticillus*, Schlüpfen, Temperatur-Einfluß (Sawada) 291, 263
- , *Schistocephalus solidus*, Temperatur-Einfluß auf Wachstum und Reife in vitro (Sinha et al.) 291, 263
- , Taenia, Wiederbeschreibung von *T. solium* und *T. saginata* (Verster) 291, 159
- , Taeniarhynchus saginatus-Infektion und Magen-Sekretion beim Menschen (Chodera et al.) 291, 263
- , Tetrathyridia, Nervensystem (Hart) 291, 356

Chaetognatha, *Sagitta setosa*, Spermatogenese (Ghirardelli et al.) 290, 202

### Chelicerata

- Chelicerata, Acari, Anoetidae in Nordvietnam (Mahunka) 291, 210
- , Acari, Begriff des Acarinium und der Acarinia-Zonen (Rosický et al.) 291, 164
- , Acari-Fauna von Apfelanlagen in Nova Scotia, Einfluß von Spritzprogrammen (Sanford et al.) 290, 169

- Chelicerata, Acari - Gesellschaften in Mooren von Yorkshire (Wood) 291, 238
- , Hydrachnellae, neue Gattungen und Arten aus Neuseeland (Hopkins) 291, 210
- , Oribatei Ergebn. d. Ungar. bodenzool. Expedition nach Brazzaville-Congo (Balogh et al.) 291, 210
- , Synökologie in forst- und landwirtschaftlich genutzten Böden (Karg) 291, 237
- Chelicerata, *Amblyomma americanum*, Wanderung und Verbreitung <sup>59</sup>Fe-markierter (Smittle et al.) 291, 269
- , Amblypygi, „Putzbürste“ der Pedipalpen (Lawrence) 291, 359
- , Araneae-Fauna des Bezirkes Moskau (Beer) 290, 288
- , Boophilus, Speichelsekret-Gewinnung (Tatchell) 291, 165
- , Boophilus, Spiraculum, Bau und Funktion (Hinton) 291, 72
- , Caloglyphus anomalus, Zucht und Ernährung (Pillai et al.) 291, 236
- , Chiroptonyssus robustipes, Nahrungsaufnahme am Chiroptera-Flügel [Mam.] (Lavoipierre et al.) 291, 268
- , Dermanyssus, Bestimmungstabellen der Gattung (Moss) 291, 268
- , Gasteracantha, Innervation des Beines (Emerit) 291, 359
- , Haemaphysalis, Cuticula-Feinbau (Nathanson) 291, 72
- , Hyalomma (Hyalommina) rhipicephaloides, Wirte, Identität und Ökologie (Hoogstraal et al.) 291, 165
- , Hyalomma Rickettsienvermehrung (Řeháček et al.) 290, 380
- , Hydrachnellae, Fauna und Ökologie in Wiesengraben des Stechlinsee-Gebietes (Scheffler) 291, 529
- , Ixodes, Entwicklung der Rickettsia prowazeki (Burgdorfer et al.) 290, 379
- , Ixodes persulcatus, Aktivitätsperioden und Phytophänindikatoren (Malyschewa) 291, 394
- , Ixodoidea, Biologie und Ökologie an der Elfenbeinküste (Aeschlimann) 291, 268
- , Ixodoidea an Haustieren im Irak (Robson et al.) 291, 268
- , Laelaps myonyssognathus, Taxonomie, Verbreitung und Wirte (Mitchell) 291, 268
- , Limulus, Unabhängigkeit des Homarin von osmoregulatorischen Funktionen im ventralen Nervenstrang (Levy) 290, 220
- , Lycosa rabida, akustische Kommunikation (Rovner) 290, 279
- , Mesostigmata-Arten von Hawaii (Prasad) 291, 131
- , Metatetranychus ulmi, Bekämpfungsmöglichkeiten (Jenser) 290, 168
- , Metatetranychus ulmi, Hemmwirkung von 2,4,6-Trichlorphenoxy-Äthanol (Jenser) 291, 275
- , Panonychus-Arten, Dicofol-Empfindlichkeit Veränderungen (Jeppson et al.) 290, 169

- Chelicerata, *Panonychus citri*, Empfindlichkeit gegen Morestan und Thioquinox (Jeppson et al.) 290, 169
- , *Parabeloniscus nipponialis* aus Japan (Suzuki) 291, 210
- , Pseudoscorpiones, Cheliceren-Flabellum (Bishop) 291, 72
- , Rhinonyssidae, neue Arten an Vögeln aus New Guinea (Sakahibara) 291, 268
- , Scutaridae-Fauna von Chile, Ergebn. d. Ungar. bodenzoolog. Exped. nach Südamerika (Mahunka) 291, 131
- , *Stenotarsonemus madecassus* n.spec., Schädl. an *Zea mays* (Gutierrez) 291, 210
- , Tarsonemini, Fauna und Ökologie im mittleren Wolgagebiet (Alejnikova et al.) 291, 237
- , *Tarsonemus mühleii*, Beschreibung der ♀♀ und ♂♂ (Schruff) 291, 274
- , Tetranychidae, Karyotypen und Geschlechtsbestimmung (Helle et al.) 290, 206
- Chelicerata, *Tetranychus cinnabarinus* an Äpfeln in Israel (Plaut et al.) 290, 169
- , *pacificus*, Empfindlichkeit gegen Morestan und Thioquinox (Jeppson et al.) 290, 169
- , *pacificus*, Koppelungsgruppen (van Zon et al.) 291, 351
- , urticae-Stämme, biologische und toxische Eigenschaften (Kensler et al.) 290, 168
- Chelicerata, Trombiculinae, Ökologie und Fauna im Kaukasus (Kubrašova) 291, 237
- Chemotaxis von *E. coli*, Wirkung von Chloramphenicol und p-Fluorphenylalanin auf (Fleming et al.) 290, 468
- Chinasäure, Gehalt während einer Vegetationsperiode in den Blättern von *Quercus* (Boudet et al.) 291, 143
- Chlormadinonacetat zur sexuellen Ruhigstellung bei *Capra* [Mam.] (Feuerhake) 290, 160
- Chloroform und Proteinsynthese der Leber bei Ratten (Scholler) 291, 381
- Chlorogensäure-Synthese in Kartoffelzellkulturen (Gamborg) 290, 141
- Chlorophyll a und b im ergrünenden Blatt während Dunkelheit (Meister) 290, 487
- , Bakterio-, -Fluoreszenz und Carotinoid-Absorption (Goedheer et al.) 291, 33
- , Bakterio-, -Reaktionen in *Rhodospirillum rubrum*-Zellen [Bakt.] (Ke et al.) 291, 33
- , Bildung und Lichtwirkung bei „Glucosegebleichten“ Zellen von *Chlorella* [Alge] (Sakawa et al.) 291, 93
- , empfindliche Reduktion von Plastochinon durch Ascorbinsäure (Okayama et al.) 290, 489
- , Gehalt in Fruchthüllen und Samentheilen von Leguminosen (Rzhanova et al.) 291, 85
- ,  $\delta$ -Mevalonolacton-Einbau in Phytolseitenkette bei *Pinus* (Wickowski et al.) 290, 139
- , photochemische Wechselwirkung mit Plastochinon (Evstizneev et al.) 290, 492
- Chlorophyll-Schwund, Hemmung in alterndem Blattgewebe durch Cumarin und Wachsthemmer (Knypl) 291, 146
- , -sensibilisierte Photooxydation von Oxy- und Aminosäuren (Ashkinasy et al.) 290, 488
- Chloroplasten s. Plastiden
- Cholestanon, Umwandlung zu Cholestanol bei Musca [Ins.] (Dutky et al.) 290, 533
- Cholesterin-Bildung aus Cholest-7-en- $3\beta$ -ol, Mechanismus (Dewhurst et al.) 291, 436
- , -Ester-Trennung, Vergleich zwischen Papier- und Dünnschichtchromatographie (Tichý et al.) 290, 405
- , Gonadotropin bei Seitenketten-Abspaltung in Testis-Mitochondrien der Ratte (Menon et al.) 290, 438
- , -Synthese aus Mevalonat, Wirkung cyclischer Triterpene (Beisted et al.) 290, 439
- , -Synthese und NADPH-Oxydation durch mikrosomales Elektronentransportsystem mit P-450 (Wada et al.) 290, 110
- , Umwandlung in Lithocholsäure, Chenodesoxycholsäure und Muricholsäuren (Mitropoulos et al.) 291, 436
- , wasserlösliche Form (Adams et al.) 290, 418
- Cholesterin-14-methylhexadecansäure, Bestimmung in biologischem Material (Hradek) 290, 405
- Cholin-Einbau in Phosphatide (Porcellati) 291, 438
- , Phosphorylierung in Ascites-Tumorzellen (Sung et al.) 291, 440
- Cholsäure-Salze, Wirkung auf Trypsin (Mosolov et al.) 290, 86
- Chorismasäure-Umwandlung in p-Aminobenzoessäure, Zwischenprodukt (Hendler et al.) 290, 130
- Chromatographie, Analyse und Reinigung von Hempa (Terranova et al.) 290, 300
- , Ausschluß-, zur Molekulargewichtsbestimmung (Szepli et al.) 290, 82
- , des Cysteininhaltes von Heterodera [Nemat.] (Smith et al.) 291, 273
- Chromatographie, Dünnschicht-, Anordnung für bessere Ausnützung der Platten bei densitometrischer Vermessung (Tichý) 290, 401
- , Bestimmung unbekannter Substanzen unter Verwendung des HETP-Verhältnisses mit einer Referenz-Verbindung (Turina et al.) 290, 402
- , Bioautographie (Reusser) 290, 403
- , colorimetrische und titrimetrische Methode für neutrale Lipide (Parker et al.) 290, 404
- , -Gelfiltration, präparative (Maier) 290, 402
- , Genauigkeit der direkten Densitometrie farbiger Verbindungen (Dallas) 290, 403
- , Phthalaldehyd als Sprühreagens (Turner et al.) 290, 403
- , quantitative Auswertung (Jork) 290, 403
- , Reproduzierbarkeit colorimetrischer Bestimmungen (Heusser) 290, 403
- , Reproduzierbarkeit im Vergleich zur Papierchromatographie (Macek) 290, 401



- Chromatographie, Dünnschicht-, Sättigungskammer (Pittoni et al.) 290, 401
- , Schnellverfahren für Aminosäuren (Jones et al.) 290, 90
  - , Standardisierung von Terminologie und Verfahren (Stahl) 290, 401
  - , Trennung von Indolen (Pillay et al.) 290 405
  - , Vorrichtung zum Auftragen der Probe in Streifen oder Bändern (Rosenstein) 290, 401
- Chromatographie, Filtrations-, gepresste Membranfilter für kleinste Substanzmengen (Přistoupil) 290, 2
- , Gas-, Bedeutung für Chemotaxonomie terpenführender Pflanzen (v. Schantz) 291, 127
  - , Gelpermeations-, zur Bestimmung der Molekülgröße (Hendrickson) 290, 402
  - , Gelpermeations-, Gelherstellung und Packen der Säule (Peaker et al.) 290, 402
  - , Ionenaustausch-, in Flüssig-flüssig-Verteilungssysteme (Soczewiński et al.) 290, 405
  - , Ionenaustausch-, Trennung von Sacchariden (Walborg et al.) 290, 404; (Lobarzewski et al.) 290, 404
  - , Ionenaustausch-, des Virus der klassischen Geflügelpest (Chepulis et al.) 290, 332
- Chromatographie, Papier-, Apparat zur quantitativen Schnellphotometrie (Bush) 290, 403
- , Auftrennung der Phytoplanktonpigmente auf See (Jeffrey et al.) 290, 568
  - , Fehlergrenzen bei direkter Photometrie (Ackermann et al.) 290, 403
  - , Laufmittelsysteme für Aminosäuren (Schröder) 290, 404
  - , quantitative Auswertung (Jork) 290, 403
  - , quantitative durch Reflexionsmessungen (Braun et al.) 290 402
  - , Reproduzierbarkeit, Vergleich mit TLC (Macek) 290, 401
- Chromatographie auf Papier und Cellulosesäulen, Vergleich der Trennfähigkeiten (Schultz et al.) 290, 401
- , Säulen-, neue Methode der Probenaufgabe (Ryan et al.) 290, 404
  - , Säulen- Sterin-Trennung (Paliokas et al.) 290, 405
- Chromosomen s. a. Gen und Karyotypus
- -Aberrationen und Mitose-Tod in bestrahlten HeLa-Zellen (Terasima et al.) 290 393
  - -Aberrationen durch Phleomycin bei *Vicia faba* (Kihlman et al.) 290, 389
  - -Aberrationen bei Reticulumzellen-Sarkom [Homo] (Spiers et al.) 290, 209
  - -Asynchronie bei einem Fall von Xeroderma pigmentosum (de Grouchy et al.) 290, 201
  - -Austausch bei *Megaselia* [Ins.] (Mainx et al.) 290, 149
  - , Barr-Körper, Beziehung zu DNS-Gehalt und Kerngröße (Mittwoch) 290, 209
  - , Crossingover durch 5-Aminoacridin bei *Drosophila* (Khan) 290, 149
- Chromosomen, Genort für die normale Kolo-niebildung bei *E. coli* K-12 (Sásármán et al.) 290, 51
- , Geschlechts-, Chimärismus bei verschiedenen-geschlechtlichen Zwillingen von Bos [Mam.] (Kanagawa et al.) 290, 208
  - , Geschlechts-, und geschlechtsgekoppelte Gene (Ohno) 290, 387
  - , Geschlechts-, bei Mniaceae-Arten [Moos.] (Ono) 291 345
  - , Integration des Prophagen P1 in das *E. coli*-Chromosom (Inselburg) 290, 447
  - -Kinetik in Chloralhydrat-behandelten Endospermzellen von *Haemanthus* (Molébajer) 291, 471
  - -Kinetik der Lepidoptera [Ins.] (Bauer) 290, 205
  - , Koppelungsfaktoren und Markierungsgene im Chromosom 9 vom Mais (Bianchi et al.) 291, 473
  - in der Meiose, in: Protoplasmatologia Bd. 6 (Alfert et al. edit.) 290, 396
  - -Mosaiks in *Datura metel* (Singh et al.) 291, 345
  - , nichtselektiver Einbau in Sporangium von *Bacillus cereus* (Kogoma et al.) 291, 27
  - -Paarung, meiotische, und Temperatur beim Weizen (Hayter et al.) 290, 394
  - der Pipidae [Amph.] (Morescalchi) 290, 206
  - , Polytän-, DNS-Gehalt bei *Chironomus* [Ins.] (Daneholt et al.) 291, 13
  - -Pulverisierung durch Viren, Autoradiographie (Nichols et al.) 291, 178
  - -Replikation und genetische Karte bei *Bacillus subtilis* (O'Sullivan et al.) 290, 47
  - -Replikation bei der Sporenkeimung von *Bacillus subtilis* (Sueoka) 290, 48
  - , Riesen-, und Artbestimmung der Chironomidae-Larven (Taočar) 291, 213
  - , somatische, von *Diceros bicornis* [Mam.] (Hungerford et al.) 291, 347
  - , Speicheldrüsen-, Interbanden-Fibrillen bei *Drosophila* (Sorsa et al.) 290, 387
  - , Stabilität bei radioaktivem Zerfall von einverleibtem  $^{32}\text{P}$  bei *Drosophila* (Lee et al.) 291, 349
  - , Strukturpolymorphismus bei *Drosophila* (Sperlich et al.) 291, 350
  - -Synthese bei *E. coli* (Koch et al.) 290, 47
  - und L-Threitol-1,4-bismethan-sulfonat bei *Hordeum* (Matagne) 290, 389
  - , Träger-, für Resistenzgene gegen Schwarzrost beim Weizen (Singh) 290, 394
  - , X-Chromosom in der Meiose von *Omphoita superba*-♂ [Ins.] (Virkki) 290, 202
  - , Y-Chromosom von *Capra* [Mam.] (Basrur et al.) 290, 207
  - , Y-Chromosom von *Ovis* und *Capra* [Mam.] (Nelson-Ras et al.) 291, 347
  - -Zählung bei Steinobstbäumen (Salesses) 290, 305
  - -Zahlen von *Alchemilla*-Species (Wegener) 290, 204
  - -Zahlen von *Asellus coxalis* [Crust.] (Rocchi) 290, 205

- Chromosomen - Zahlen von *Cirsium*-Arten des westl. Nordamerikas (Moore et al.) 291, 345
- von *Claytonia virginica* (Lewis et al.) 290, 204
- bei *Compositae* (Turner et al.) 290, 204
- von *Elephantopus scaber* (Ayyangar et al.) 291, 346
- von *Lemanea mammillosa* [Alge] (Magne) 290, 202
- bei *Omphalodes* (Grau) 290, 203
- von *Othonna* (Nordenstam) 290, 204
- von *Phanerogamen* (Baquar et al.) 290, 202; (Elias et al.) 290, 203
- der *Streptoneura* [Moll.] (Patterson) 290, 205
- -Variation bei *Homo* (Bloom et al.) 290, 209
- Chrysanthemumsäure-ähnliche, biologisch aktive Substanz (Matsui et al.) 290, 320
- Cirren, Parapodial-, Bau und Funktion bei *Harmothoe* [Annel.] (Lawry) 291, 70
- Citronensäure-Zulage und Kupfer-Resorption bei Ratten (Kirchgessner et al.) 290, 557
- Code, genetischer, Ablesfehler durch Desoxystreptamin-Anteil des Kanamycins (Tanaka et al.) 290, 18
- , und Entstehung der neurohypophysären Hormone bei Vertebrata (Vliegthardt et al.) 291, 475
- , GpUpV-analoges 5'-Desoxyuridin-5'-phosphorsäure-haltiges Triplet, Synthese und Wirkung (Holý et al.) 290, 433
- , Optimierung (Mackay) 291, 17
- , UAA als Kettenabbruchs-Triplett (Last et al.) 290, 18

### Coelenterata

- Coelenterata, Actiniaria, Ablösung durch *Paraguridae* [Crust.] (Ross et al.) 291, 221
- , *Actinostola*, Reaktion schwimmender auf Molluskenschalen (Roos et al.) 291, 98
- , *Anthopleura canthogrammica*, 2-(Methylamino)-äthylphosphonsäure im Proteinrückstand (Shelburne et al.) 290, 323
- , *Anthozoa* von den Sarso-Inseln im Roten Meer (Scheer) 291, 520
- , *Cnidaria*, Typ *Microhydrula pontica*, aus Roscoff (Bouillon et al.) 291, 354
- , *Hydra*, Leitung und Kontraktion im Rumpf (Josephson) 290, 217
- , *Hydra*, Nährzellen, Bläschen mit Überzug (Slautterback) 291, 355
- , *Hydroidea*, Wachstum und Besiedlung in Cochin Harbour (Nair) 291, 98
- , *Hydrozoa*-*Cniden*, *Cnidocilapparat* und *Perinematocystenapparat* (Bouillon et al.) 291, 355
- , *Octocorallia* aus Madagaskar (Verseceldt) 291, 207
- , *Pelagia noctiluca* in Planktonproben vor der Küste Hollands (van der Baan) 291, 520
- , *Pelagohydra mirabilis*, Verhalten und Morphologie (Pilgrim) 291, 355

- Coelenterata, Riffkorallen, Sauerstoffbilanz (Kanwisher et al.) 290, 77
- , *Spirocodon*, *Ommochrom* aus Ocellen (Yoshida et al.) 290, 318
- , *Stomphia coccinea*, Reaktion schwimmender auf Molluskenschalen (Roos et al.) 291, 98
- Cönosen s. Biocönosen
- Coenzym s. a. Nucleotide
- A, Acetyl-, Synthese und Freisetzung aus Mitochondrien (Tuček) 291, 287
- A-Synthese, letzte Stufe (Abiko et al.) 290, 129
- , Pyridoxalphosphat, Spektren bei verschiedenen Temperaturen (Evangelopoulos) 290, 312
- , Pyridoxalphosphat und Stabilität der Cystathionase und der Cysteinsulfinsäure-decarboxylase (Chatagner et al.) 290, 439
- , Pyridoxalphosphat-Wirkung auf Tryptophanase-Untereinheitenstruktur und -Eigenschaften (Morino et al.) 291, 4
- Coenzym Q, Plastochinon, chlorophyllempfindliche Reduktion durch Ascorbinsäure (Okayama et al.) 290, 489
- , Plastochinon, photochemische Wechselwirkung mit Chlorophyll (Evstizneev et al.) 290, 492
- , Plastochinone A, B, C und D, Trennung und Identifizierung (Barr et al.) 290, 314
- , Plastochinone, Verteilung in höheren Pflanzen (Barr et al.) 290, 314
- Coenzym Q, Ubichinon-Gehalt im Gewebe von Vertebrata (Diplock et al.) 290, 537
- -Reduktion in Elektronentransport-Partikeln der Mitochondrien (Storey) 290, 109, 110; (Storey et al.) 290, 110
- -Synthese, Multiprenylchinone als Vorstufen (Friis et al.) 291, 430
- -Wirkung in der Atmungskette (Raikhsman et al.) 291, 294
- 1 bis 6, Nachweis, Isoprenylierung (Daves et al.) 290, 314
- Coenzym Q<sub>10</sub> in *Brucella abortus* [Bakt.] (Thiele et al.) 291, 42
- , Thiaminpyrophosphat-aktivierter Glykolaldehyd, Darstellung (Pohlandt et al.) 291, 286
- Colicine s. Antibiotica
- Colicinogenie s. Genetik
- Colostrum, UDP-xylose beim Schaf (Denamur et al.) 290, 308
- Computer, Anwendung in der Ökologie (Kershaw) 290, 567
- , Digital-, zur Simulierung und Analyse kinetischer Modellreaktionen (Pring) 291, 284
- -Programm für das Ricker-Modell des gleichmäßigen Fanges per Recruitment (Paulik et al.) 291, 102

- Coniferylalkohol-Oxydation, keine Beteiligung der Laccase (Nakamura) 290, 141  
 —, Polymerisation durch Peroxydase (Nozu et al.) 290, 141

### Crustacea

- Crustacea, *Acanthocyclops vernalis*, Taxonomie und Cyclomorphose im Plattensee (Ponyi) 291, 529  
 —, Amphipoda, Gatt. *Parathemisto*, subgen. *Parathemisto* und subgen. *Enthemisto* (Evans) 291, 210  
 —, Amphipoda aus Nordvietnam (Thamh) 291, 210  
 —, *Armadillidium*, Geschlechtsverhältnis, Einfluß der Tageslänge (Becker-Carus) 291, 236  
 —, *Artemia*, Energietransformation (Khmeleva) 291, 100  
 —, *Artemia*, Salz-sezernierende Zellen (Cope-land) 291, 71  
 —, *Asellus coxalis*, Chromosomenzahl (Rocchi) 290, 205  
 —, *Asellus*, Genetik des Merkmals „Fortpflanzungsruhe“ (Vitagliano-Tadini) 290, 575  
 —, *Balanus*, Häutung des Scharniers (Mocquet-Védrine) 291, 72  
 —, *Balanus*, Muskel-Faser, Röhrensysteme, Funktion und Feinbau (Selverston) 291, 203  
 —, *Bathynellidae*-Arten der UdSSR, mit Bestimmungstabellen (Birstein et al.) 291, 130  
 —, *Brachyura*, eine neue cancroide Art aus dem Pliocän von Kalifornien (Nations) 291, 210  
 —, *Caenesteriella*, biochemische Zusammensetzung (Michael et al.) 290, 531  
 —, *Calanus*, Schwimmbeine, Umgestaltung (Brodskii) 291, 71  
 —, *Callinectes*, *Cuticula*-Erkrankung (Rosen) 291, 394  
 —, *Callinectes sapidus*, Kletterverhalten (Ab-bott) 290, 279  
 —, *Cancer*, Muskel-Faser, Feinbau phasischer und tonischer (Fahrenbach) 291, 203  
 —, *Cancer*, Phenoloxydase, Vergleich mit Insektenenzym (Declair et al.) 290, 136  
 —, *Caprella septentrionalis*, Zwischenwirt für *Contracaecum*-Arten [Nemat.] (Valter) 291, 162  
 Crustacea, *Carcinus*-Arten, Myochordotonalorgane, Funktion (Clarac) 291, 72  
 — *maenas*, Aufzucht von Larvenstadien (Williams) 291, 521  
 —, Muskel-Faser, Membransysteme (Peachey) 291, 203  
 —, Muskel-Faser, Röhrensysteme, Funktion und Feinbau (Selverston) 291, 203  
 —, spontan induzierte Gezeitenperiodik (Williams et al.) 290, 524  
 Crustacea, *Cardisoma*, Kiemen, durch Na und K angeregte Atmung (Quinn et al.) 290, 560  
 —, *Cirripedia*-Fauna im tropischen Afrika (Stubbings) 291, 100  
 —, *Cladocera*, neue Arten für Bulgarien (Flössner) 291, 130  
 Crustacea, *Copepoda*, neue Euglenoidina-Arten [Algen] aus USA, der Mongolei und Schweiz (Michajlow) 291, 256  
 —, Infektion mit *Proteocephalus* und *Diphylobothrium* [Cest.] (Guttowa) 291, 158  
 —, parasitäre Euglenoidina [Algen], neue Arten und Bestimmungstabellen (Michajlow) 291, 158; (Michajlow et al.) 291, 158  
 — -Parasiten von afrikanischen *Cichlidae* [Pisc.] (Fryer) 291, 268  
 —, Produktionskalkulation und Stoffwechsel (Shushkina) 291, 521  
 Crustacea, Cumacea, phylogenetische Bedeutung der Leber-Divertikel (Lomakina) 291, 131  
 —, *Daphnia magna*, Mikrobiotest auf Pesticide (Frear et al.) 290, 300  
 —, *Daphnia rosea*, Futteraufnahme, Filterraten im See und in Hefe-Suspension (Burns et al.) 290, 574  
 —, *Daphnia similis*, Verbreitung in Japan (U'eno) 291, 529  
 —, Decapoda, Artenverteilung und Temperatur in nördl. und südl. gemäßigten Breiten (Zarenkov) 291, 521  
 —, Decapoda, *Palaeomonidae* und *Porcellanidae* aus Singapur (Johnson) 291, 100  
 —, *Dichelethiidae*, drei parasitäre Arten an südindischen *Selachii* [Pisc.] (Pillai) 291, 210  
 —, *Euphausiacea*-Arten, Gewicht und Volumen (Mauchline) 291, 100  
 —, *Euphausiides*, Biolumineszenz (Doyle et al.) 290, 67  
 —, *Faxonella clypeata*, Verbreitung in einem Straßengraben (Mobberly et al.) 290, 573  
 —, *Gammarus pulex*, Drift und Populationsdynamik (Lehmann) 291, 223  
 —, *Gammarus*, Ruhepause im Fortpflanzungszyklus (Steele) 290, 156  
 —, *Gammarus*, Sauerstoff-Verbrauch und Schwimmaktivität (Halcrow et al.) 290, 560  
 —, *Geograpsus*-Larve, Chromatophoren (Pautsch) 290, 68  
 —, Geschlechtsbestimmungsmechanismus (Bocquet) 290, 155  
 —, *Graeteriella unisetiger* aus Schleswig-Holstein (Kulhavý) 290, 304  
 —, *Grapsus grapsus*, Biologie und Verhalten (Kramer) 290, 279  
 —, *Harpacticoida*, zwei neue Arten aus dem Schwarzmeerbecken (Apostolov) 291, 209  
 —, *Haustoriidae*, Nischen-Verschiedenheit bei 5 sympatrischen Arten (Croker) 291, 101  
 —, *Hemioniscus*, Häutung und Wachstum der ♀♀ (Goudeau-Courtot) 291, 101  
 —, *Homarus americanus*-Larven, Verbreitung in Pictou, Nova Scotia (Scarratt) 291, 521  
 —, *Hypophryxus*, eine neue Art von *Pontoniidae* [Crust.] (Bruce) 291, 210  
 —, *Isopoda*-Fauna Korfus (Strouhal) 290, 304  
 —, *Isopoda*, Geschlechtsdifferenzierung der ♂♂ (Juchault) 290, 156  
 —, *Idothea*, Sauerstoff-Verbrauch (Rubinova) 290, 560



- Crustacea, Koprophagie bei Meerestieren (Frankenberg et al.) 291, 97
- , Lepas, Carotinoid-Verteilung (Fox et al.) 291, 203
- , Lernaepodidae, Proclavelloides pillaii n. gen., n.spec. aus S-Indien (Kobata) 291, 210
- , Limnoria, Embryogenese, Temperatur-Einfluß (Eltringham) 291, 101
- , Maja squinata, Biologie (Števíć) 290, 279
- , Meganyctiphanes, Bioluminescenz (Doyle et al.) 290, 67
- , Metapenaeus affinis, Markierung durch Lebendfärbung (Ranade) 291, 521
- , Metopograpsus, Melanophoren (Nagabhushanam) 290, 69
- , Oniscoidea, Laubstreuersetzung (Striganova) 291, 236
- , Orchestia, jahreszeitliche Variation der Antennen-Geißelglieder bei ♀♀ (Amanieu) 291, 101
- , Orchestia, Neurosekretion und Geschlechtsdifferenzierung (Berreur-Bonnenfant) 290, 155
- , Orconectes, Diphenoloxydase in der Cuticula (Stevenson et al.) 290, 519
- , Orconectes virilis, Populationsdynamik und Produktivität (Momot) 290, 573
- , Pachygrapsus transversus, neuer Wirt von Sacculina carcini [Crust.] (Boschma) 291, 268
- , Paguridae und Ablösung der Actinaria [Coel.] vom Substrat (Ross et al.) 291, 221
- , Paguridae, Pleopoden, Variabilität bei ♀♀ (Altès) 291, 72
- , Paratelphusa, Sauerstoff-Verbrauch und osmotische Belastung (Ramamurthi) 290, 560
- , Philoscia sacchari, Schädling an Zuckerrohrknospen in Tanjore (David) 291, 236
- , Pinnixia, Muskel-Fasertypen in der 1. Antenne und Mandibel (Reger) 291, 202
- , Potamon, Stoffwechsel der Carotinoide (Lenel) 290, 531
- , Pseudocalanus elongatus, Kultur (Corbett et al.) 291, 521
- , Rhithropanopeus-Larve, Chromatophoren (Lawiński et al.) 290, 68
- , Sacculina carcini, neuer Wirt Pachygrapsus transversus [Crust.] (Boschma) 291, 268
- , Sphaeroma-Arten, morphologischer, biologischer und genetischer Vergleich (Lejuez) 290, 147, 148
- , Sphaeroma, Gasstoffwechsel (Schachter et al.) 290, 559
- , Thenus, Zentralnervensystem (Chacko) 291, 203
- , Thysanoessa, Bioluminescenz (Doyle et al.) 290, 67
- , Tigriopus-Arten Neuseelands (Bradford) 291, 209
- , Tisbe reticulata, Temperatur und selektiver Wert von Genotypen (Battaglia et al.) 290, 148

- Crustacea, Uca, Chromatophoren, Reaktion auf Licht und Temperatur (Rao et al.) 290, 69
- , endokrine Steuerung der weißen Chromatophoren (Nagabhushanam et al.) 290, 512
- , Melanophoren-Reaktion und Augensteinextraktkonzentration (Rao et al.) 290, 69
- , Melanophoren, Tagesrhythmik der Pigmentwanderung (Fingerman et al.) 290, 512
- , Physiologie der weißen Chromatophoren (Rao et al.) 290, 512
- Cuminar und Hemmung des Chlorophyllschwundes in alternden Blattgeweben (Knypl) 291, 146
- Cumarine, 4-n-alkylierte, aus Mamea, Struktur (Crombie et al.) 290, 320
- Cumarinsäure-Umwandlung in Hydroxycumarin durch Fusarium [Pilz] (Shieh et al.) 291, 36
- Cuticula s. a. Haut
- Cutinsäuren der Apfelcuticula (Eglinton et al.) 290, 412
- Cyanid-Depression in Medulla-Nervensträngen von Xenopus [Amph.] (Schoepfle) 290, 239
- -Ionen und Herabsetzung des Natriumausstromes im N. ischiadicus bei Rana (Schoepfle et al.) 290, 225
- Cyanidin-Monoglykoside neben Peonidin-Monoglykosiden bei Vaccinium macrocarpon, Trennung (Fuleki et al.) 290, 319
- Cyanophyceae s. Algen
- Cysteamin, Schutzwirkung gegen Corticosteroid-Anstieg durch Röntgenbestrahlung bei Ratten (Flemming et al.) 290, 71
- Cytochemie und Cytologie der Pankreas-Inselzellen (Petkov) 291, 505
- der degenerierenden Speicheldrüsen bei Chironomus [Ins.] (Schin et al.) 291, 205
- , Luminescenz-, der Nucleinsäuren und Proteine (Mejsel et al.) 290, 312
- von RNS und Protein in Physarum pusillum [Pilz] (Therrien) 290, 364
- Cytokinese bei Fritschiella [Alge] (McBride) 291, 151
- Cytologie s. a. Zelle
- und Cytochemie der Pankreas-Inselzellen (Petkov) 291, 505
- hybrider Eier [Amph.] (Ferrier) 291, 385
- der Nymphen bei Hauttransplantaten von Ovis [Mam.] (Hall) 291, 497
- der Parathyreoidea bei Feten [Homo] (Nakagami et al.) 291, 503
- der Rectalampulle von Troglodromus [Ins.] (Strambi et al.) 291, 361
- und Variabilität bei Streptomyces [Bakt.] (Horvath et al.) 291, 197
- Cytologische Entwicklung von Leukocytozoon-Megaloschizonten [Prot.] (Desser et al.) 290, 214
- Zuordnung der Trehalose-6-Phosphatase-Aktivität in Geweben von Locusta [Ins.] (Mikolaschek et al.) 291, 204

Cytoplasma s. Protoplasma

Cytoplasmatische Membran s. Membran

Cytostatica, Prüfung bei Pflanzen (Balogh et al.) 290, 489

Cytostatisches Agens, morphologische Änderungen in Bakterien (Brzin) 291, 56

Darm, Caeca bei Scolytidae-Larven und -Imagines [Ins.] (Thomas) 291, 205

—, Catechinamin-Verteilung [Homo] (Baumgarten) 291, 484

—, circuläre Verbindung mit Nervensystem (Bulygin et al.) 290, 233

—, Colon-Becherzelle, Eiweiß-Stoffwechsel bei Mäusen (Rohr et al.) 290, 551

—, Colon-Epithel, Kristall-enhaltende Zellen bei der Maus (Silva) 291, 487

—, Colon und Rectum, Glucose-Resorption [Homo] (Long et al.) 290, 547

Darm, D ü n n d a r m, Aminosäuren-Transport, Glucose-Wirkung bei Ratten (Munck) 290, 551

—, Diffusionspotentiale bei Ratten (Wright) 290, 543

—, Enzymmuster bei adrenaletomierten Ratten (Pelichová et al.) 291, 486

—, Epithel, Transport von Peroxydase aus Blutcapillaren von Ratten (Hampton et al.) 290, 539

—, Epithel, Zellenzahl als Maß für die Erneuerung bei Ratten (Altman et al.) 291, 486

—, Hydrolyse von Tributyrin, Dipeptid und Rohrzucker (Timofeeva et al.) 290, 539

—, Verteilung von Gallensalzen bei Ratten (Boy et al.) 290, 558

Darm, D u o d e n u m -Drüsen, Funktionsentwicklung bei Mesocricetus [Mam.] (Mann et al.) 291, 485

—, Epithel, Mitose-Index nach Sarkom 180-Injektion bei Mäusen (Ray et al.) 290, 400

—, genetische Kontrolle der Phosphatase-Aktivität bei der Maus (Nayudu et al.) 290, 151

—, Magen, Beziehungen bioelektrischer und motorischer Tätigkeit (Papazova et al.) 290, 542

Darm-Epithel, bioelektrische Potentiale bei Testudo [Rept.] (Gilles-Baillien et al.) 290, 543

—, Epithel, Phosphomonoesterase-Aktivität bei Periplaneta [Ins.] (Couch et al.) 290, 533

—, Epithelzellen, intracelluläre Einschlüsse bei Pisma [Ins.] (Arnott et al.) 291, 74

—, Feinbau bei Nippostrongylus-Larven [Nemat.] (Lee) 291, 200

—, Filterkammer-Feinbau bei Euscelidius [Ins.] (Munk) 291, 205

—, Histamin-Abbau bei Ovis [Mam.] (Sjaastad) 290, 545

—, Ileum, Alanin-Transport beim Kaninchen (Chez et al.) 290, 551

—, Ileum, Einfluß von Morphin und Strychnin beim Kaninchen (Campese) 290, 538

Darm, Innervation, Plexus myentericus und Plexus submucosus [Mam.] (Gunn) 291, 484

—, Lymphgefäße, Rolle bei der Kupfer-resorption bei Hunden (Sternlieb et al.) 290, 557

—, Lymphgewebe-Entfernung und Antikörpermangelsyndrom bei Kaninchen (Cooper et al.) 291, 305

—, L-Lysin-Transport beim Huhn (Fearon et al.) 290, 551

—, Mikrokokken und Staphylokokken bei Sus [Mam.] (Wilssens et al.) 290, 381

—, morphologische Veränderungen nach Fasten von Mesocricetus [Mam.] (Šimek) 290, 540

—, Nahrungspassage, pH und Enzyme bei Cyclopodia [Ins.] (Banerjee et al.) 290, 533

—, neuro-intestinale Verbindungen bei Glossodoris [Moll.] (Nicaise) 291, 68

—, Neuron-Endigungen, Feinbau [Homo] (Pick) 291, 485

—, Phosphor-Resorption bei Sus [Mam.] (Guéguen et al.) 290, 558

—, Panethsche Zellen, Histophysiologie bei Mäusen (Merzel) 291, 486

—, Pylorus-Epithel, Zelleinschlüsse bei der Apis-Königin [Ins.] (Fyg) 291, 205

—, Rectum-Testis-Temperaturdifferenz nach Kreislaufstörungen der Testes bei Ratten (Kormando) 290, 522

Darm - S c h l e i m h a u t, Glucosamineinbau (Louisot et al.) 291, 415

—, Glucose-Resorption bei Ratten (Worbe et al.) 290, 547

—, Histochemie beim Kind (Jos et al.) 291, 486

—, Triglyceridsyntheseweg (Johnston et al.) 291, 425

—, durch Vitamin D induzierter, Calcium bindender Faktor bei Ratten (Kallfelz et al.) 290, 536

Darm-Struktur beim wachen und erwachenden Erinaceus [Mam.] (Cirri Borghi) 291, 485

—, Transfergröße, elektrisches Potential und Natriumkonzentration bei Ratten (Barry et al.) 290, 543

—, Zonula continua bei Insekten (Noirot et al.) 290, 384

—, Zotten-Stroma, Durchtrittsweg der Fette bei Sus [Mam.] (Vodovar et al.) 290, 552

—, Zuckertransport, Hemmung durch Phenolphthalein (Adamič et al.) 290, 546

Desoxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren

Detergentien zur Extraktion von Gymnospermen (Zanobini et al.) 290, 111

—, ionische, Einfluß auf Muskelproteine (McCubbin et al.) 290, 3

—, Wirkung auf Fetuin (Verpoorte et al.) 290, 81

—, Wirkung auf Heliothis-Arten und Pectinophora gossypiella [Ins.] (Wolfenbarger et al.) 291, 277

Deuteriumoxyd, Adaptation durch Pflanzenzellen (Denko) 290, 481

- 4,6-Diacetoxyindol-Oxydation in Melanocyten [Homo] (Riley) 291, 369
- 2,6-Diaminohexanal in Tropokollagen (Schneider et al.) 290, 3
- Diapause, Einfluß von Photoperiode und Temperatur bei *Musca* [Ins.] (Stoffolano et al.) 290, 525
- bei *Hylemya* [Ins.] (McLeod et al.) 290, 525
- , Paarung zwischen *Teleogryllus commodus*-Rassen [Ins.] mit und ohne Diapause (Hogan) 290, 156
- Dichloracetamid-Derivate, fungicide Aktivität (Khaskin et al.) 291, 56
- Differenzierung, akropetale, des Gefäßsystems in der unteren Partie der ersten Internodien bei den Keimlingen von *Centaurium* (Vaudois) 291, 151
- , in: Chemische Biologie, Band 28
- , Hemmung durch Histone beim Hühnerembryo (Malpoix et al.) 291, 388
- und Lithium- und Rhodanid-Wirkung bei Stentor [Prot.] (König) 291, 516
- der Lunge, Kontrolle in vitro [Mam.] (Taderera) 291, 483
- von Myokardzellen des Hühnerembryo in vitro und Aminoguanidinsulfat (Le Douarin et al.) 291, 389
- der Neoplasten bei *Dugesia* [Turb.] (Sauzin) 291, 65
- , sexuelle, von *Cochliobolus carbonum* [Pilz] und Steroidbiosynthese (Nelson et al.) 291, 30
- , sexuelle, bei *Isopoda*-♂♂ [Crust.] (Juchault) 290, 156
- , sexuelle, und Neurosekretion bei *Orchestia* [Crust.] (Berreuer-Bonnenfant) 290, 155
- der Zelltypen in den Großhirnhemisphären und RNS-Synthese beim Hühnerembryo (Sensenbrenner et al.) 291, 390
- Dihydrochlorid-trifluoperazin, teratogene Wirkung auf *Aedes aegypti* [Ins.] (Quaraischi) 291, 397
- Dihydrokämpferol als Kämpferol-Vorstufe bei *Pisum* (Patschke et al.) 290, 140
- Dihydropriverogenin A, Identität mit Theasapogenol D (Yosioka et al.) 290, 321
- Dihydroquercetin als Quercetin-Vorstufe bei *Pisum* (Patschke et al.) 290, 140
- Dihydrothioctinsäure und Inaktivierung von Schlangengiften (Sawai et al.) 290, 513
- 2,4-Dihydroxy-7-methoxy-1,4-benzoxazin-3-one und Resistenz gegen *Ostrinia nubilalis* [Ins.] bei *Zea mays* (Klun et al.) 290, 172
- 9,10-Dihydroxystearinsäure, Vorkommen in natürlichen Fetten und Ölen (Biroesel et al.) 290, 415
- Dikotylen s. Phanerogamen
- 4-Dimethylaminoäthyl-4-aza-5-cholesten-3-on-methyljodid, Hemmung der mitochondrialen Atmung (Varricchio et al.) 290, 437
- Dimethylsulfoxyd und Saccharin-Abneigung bei bestrahlten Mäusen (Le Van et al.) 290, 71
- 4,6-Dinitro-o-Kresol, Aufnahme und Verlagerung in jungen Winterroggen-Pflanzen (Bruinsma) 291, 78
- 2,4-Dinitrophenol, Entkopplung der oxydativen Phosphorylierung, Mechanismus (Pinchot) 290, 440
- -Wirkung auf Oxydation von Pyruvat in Ascites-Tumorzellen (Takeda et al.) 290, 440
- Dinitrophenolgruppen, Antikörper gegen (Layson et al.) 291, 309
- Dithiodipyridine zur SH-Gruppen-Bestimmung (Grassetti et al.) 290, 408
- DNS s. Nucleinsäuren
- Docosensäure,  $\beta$ -oxydativer Abbau bei der Ratte (Craig et al.) 290, 102
- Drogen, psychostimulierende, und corticale Antworten bei Katzen (Sugaya et al.) 290, 243
- Drüsen, Anal-, Histochemie bei Kaninchen (Marois et al.) 291, 502
- , Augen-, endokrine Rolle bei Ovarreifung von *Sepia* [Moll.] (Durchon et al.) 290, 157
- , Duodenal-, Funktionsentwicklung bei *Mesocricetus* [Mam.] (Mann et al.) 291, 485
- , endokrine, Innervation in frühen Entwicklungsstadien [Homo] (Agarkov) 291, 502
- , Fundus-, des Labmagens und Alter von *Bos* [Mam.] (Kapp) 291, 485
- , Geschlechts-, Extrakte, Zusammensetzung bei *Agriolimax* [Moll.] (Bayne) 291, 201
- , Gl. parotis, Amylase-Synthese, Kontrolle bei Ratten (Palla et al.) 290, 437
- , Gl. parotis, Phosphatase-Lokalisation bei Meerschweinchen (Reinecke) 291, 500
- Drüsen, Gl. submandibularis, Entnervung und erneute Benervung bei Ratten (Ohlin et al.) 290, 232
- , Größe und Speichel-Proteine bei hypophys-ektomierten Ratten (Carbone et al.) 291, 501
- , Lipide-Verteilung bei Meerschweinchen (Hohenwald et al.) 291, 501
- , oxydative Enzyme bei *Mesocricetus* [Mam.] (Shapiro) 291, 501
- Drüsen, Gl. submaxillaris, Einfluß auf Gonaden und Paragonaden [Mam.] (Narasimhan et al.) 290, 76
- , Gl. submaxillaris [Homo] (Goedbloed) 291, 502
- , Gl. submaxillaris-Streifenstücke, Einfluß antidiuretischen Hormons [Mam.] (Planel et al.) 291, 501
- , Harnsäure-, im akzessorischen Geschlechtsdrüsenkomplex bei *Periplaneta*-♂♂ [Ins.] (Roth) 291, 73
- , Haut-, jahreszeitliche Veränderungen bei *Capra* [Mam.] (Jenkinson et al.) 291, 500
- , integumentale, Morphologie und Sekretions-cyclus bei *Tipula* [Ins.] (Pihan) 291, 206
- , Mehlische, und benachbarte Gänge, Feinbau bei *Haematoloechus* [Trem.] (Burton) 291, 67



- Drüsen, Milch-, Lactation, Einfluß auf Implantationszeit bei *Acomys* [Mam.] (Ruch) **291**, 513
- , Proteinsynthese nach Prolactin (Turkington et al.) **290**, 552
- , Rückbildung bei Lactationsstillstand (Hollmann et al.) **291**, 502; (Verley) **291**, 502
- , Triglycerid-Synthese beim Meerschweinchen (Kuhn) **290**, 555
- , UDP-xylose bei *Ovis* [Mam.] (Denamur et al.) **290**, 308
- , Wachstum und Stimulation der Sekretion bei *Capra* [Mam.] (Cowie et al.) **290**, 159
- Drüsen, Nasen-, vordere, Anatomie [Homo] (Bojsen-Møller) **291**, 500
- , Pygidium-, der Opus-♂♂ [Ins.] (Buckingham) **291**, 361
- , Rectalampulle von *Troglodromus* [Ins.] (Strambi et al.) **291**, 361
- , Salz-sezernierende Zellen bei *Artemia* [Crust.] (Copeland) **291**, 71
- Drüsen, Speichel-, adrenerge Innervation bei Ratten (Ehinger et al.) **291**, 500
- , Cytochemie und Feinbau der degenerierenden bei *Chironomus* [Ins.] (Schin et al.) **291**, 205
- , Ferritin-Aufnahme und -Lokalisation bei *Chironomus* [Ins.] (Schin et al.) **291**, 205
- , funktionelle Aufteilung der Drüsenlappen bei *Oncopeltus* [Ins.] (Miles) **290**, 532
- , Kohlenhydrat-reiche Substanzen bei *Ungulata* [Mam.] (Leppi et al.) **291**, 501
- Drüsen, Speichelsekret-Gewinnung bei *Boophilus* [Chel.] (Tatchell) **291**, 165
- , Tränen-, Histologie und Histochemie bei Katze und Kaninchen (Kühnel) **291**, 500
- Düngung, CO<sub>2</sub>-, und Kompensationspunkte bei Winterkopfsalat unter Glas (Heath et al.) **291**, 106
- , Einbringungstiefe, Wirkung auf Frühweizen (Aura) **291**, 171
- , KNO<sub>3</sub>-Düngerwirkung bei Tomatenpflanzen (Ward et al.) **291**, 105
- , Lignine, Humus-Stickstoff-Komplexe, Wirkung auf Haferertrag (Andrzejewski) **291**, 105
- , Mangan-Toxizität bei Sellerie (Gallagher) **291**, 105
- , Mineral-, und Boden-Gesundheit (Schröder) **291**, 398
- , N-K-Mg-, Wirkung auf zwei Apfelruten (Dionne et al.) **291**, 400
- , organische und mineralische, Einfluß auf Bodeneigenschaften in der Fruchtfolge (Czuba) **291**, 105
- , organische und mineralische, Wirkung auf Anbau (Czuba) **291**, 105
- , Phosphatdüngerbedarf und Phosphor-Aufnahme bei der Kartoffel (Bishop et al.) **291**, 105
- , Phosphatformen, verschiedene, Wirkung auf Dauerwiesen (Stählin) **291**, 399

- Düngung, Spurenelemente, an Superphosphat gebundene, und Resistenz gegen Phythothora [Pilz], bei der Kartoffel (Mudich) **291**, 542
- Düngung, Stickstoff-, Einfluß auf Navel-Orangen (de Fossard et al.) **291**, 172
- , <sup>15</sup>N-markierte, bei Pinus (Björkman et al.) **291**, 106
- und Phosphordüngung und Vegetation einer Ostsee-Küstenwiese (Tyler) **291**, 228
- , und Wachstum bei Sommergetreide (Roland) **290**, 166
- Düngung-Versuche zu Dauergrünland, biometrische Auswertung Jahr für Jahr (Schäfer) **291**, 400
- Dünnschichtadsorptionschromatographie s. Chromatographie

### Echinodermata

- Echinodermata, Arbacia, Aktivierung unfruchteter Eier durch Polyuridylsäure (Black) **291**, 518
- , Arbacia lixula, Oocyten, Vitellogenese (Celi et al.) **290**, 385
- , Asterias rubens, Nahrungsbiologie (Vinberg) **291**, 101
- , Entwicklung von 5-Fluor-2'-desoxyuridin-, Thymidin- und Uridin-behandelten Seeigeln (Neifakh et al.) **291**, 12
- , Lytechinus, Fertilisin, Vergleich von multivalentem und univalentem (Stern) **291**, 512
- , Ophiuroidea, Klassifikation und Verbreitung litoraler Arten der Philippinen (Domantay et al.) **291**, 214
- , Paracentrotus lividus, Antigen-Spezifität von Spermien-Oberfläche (Krajnović et al.) **291**, 339
- , Skelet-Calcit (Towe) **291**, 75
- , Skelet-Calcit, C<sup>13</sup>C<sup>12</sup>- und O<sup>18</sup>/O<sup>16</sup>-Verhältnis (Weber et al.) **291**, 362
- , Sphaerechinus granularis, Oocyten, Vitellogenese (Celi et al.) **290**, 385
- , Strongylocentrotus-Arten, Kristallorientierung in den Apikalplatten (Raup et al.) **291**, 207
- , Thyonella gemmata, Hämoglobin-Peptidkettentypen und Sauerstoff-Gleichgewicht (Mannell) **290**, 5

Ectoprocta. Literatur von 1555—1963 (Schoff) **291**, 130

—, Polyzoa, Atmung (Ryland) **290**, 560

Ei, Dauerei und Männchenei, Determination bei *Asplanchna* [Rot.] (Buchner et al.) **290**, 575

—, Dauerei und Männchen von vier Rotatoria-Arten (Pourriot) **291**, 511

— der Eurydema-Arten [Ins.] Ungarns (Benedek) **291**, 239

— -Haut, Atmungssystem bei Musca [Ins.] (Hinton) **290**, 79

— mit heterologen Gallerten, Befruchtung durch Spermatozoen bei Bufo [Amph.] (Katagiri) **290**, 158

- , infektiöses, von *Dipylidium* [Cest] (Pence) 291, 357
- , Kapsel der Blattaria [Ins.] (Roth) 291, 360
- , Kapsel bei *Urosalpinx* [Moll.] (Tamarin et al.) 291, 358
- , Morphologie bei *Rotatoria* (Bogoslovsky) 291, 517
- , Nidationsverzögerung bei *Marsupialia* [Mam.] (Marshall) 290, 159
- , Nidationszeit und Laktation bei *Acomys* [Mam.] (Ruch) 291, 513
- , Oocyten, ooplasmatische DNS und Nährzellkerne bei *Drosophila* (Platova) 290, 385
- , Oocyten, Verteilung der Natrium-Fluxe bei *Bufo* [Amph.] (Dick) 290, 510
- , Oocyten, Vitellogenese bei *Arbacia lixula* und *Sphaerechinus granularis* [Moll.] (Celi et al.) 290, 385
- , Oogenese, Aminopterin-Einfluß bei *Drosophila* (David) 290, 297
- , Oogenese, frühe Dotterbildung bei *Rana* (Takamoto) 290, 386
- , Oogenese, Kern und Nucleolus bei der Maus (*Zybrina*) 290, 386
- , Schalenbildung, Funktion der Dotterstöcke bei *Fasciola* [Trem.] (Lal et al.) 291, 357
- , unbefruchtete, von *Arbacia* [Echin.], Aktivierung durch Polyuridylsäure (Black) 291, 518
- , Vitellogenese und Eischalenbildung bei *Caryophyllaeus* und *Caryophyllaeides* [Cest.] (Mackiewicz) 291, 66
- , Vitellogenese bei *Nereis* [Annel.] (Dhainaut) 291, 71
- , Zuckernucleotide im Eiklar des Hühner-eies (Donovan et al.) 290, 308
- Liablage s. Fortpflanzung
- Docosensäure durch  $\beta$ -oxydativen Abbau von Docosensäure bei der Ratte (Craig et al.) 290, 102
- Einbettung, Gelatine-, zahlreicher Blöcke (Read) 290, 305
- , Herstellung von Paraffinblöcken (Meitner) 291, 281
- , kleiner Objekte in Steedmans Polyesterwachs (Akeson) 290, 305
- , Methacrylat-, der Nieren [Mam.] (Middleton) 291, 383
- , Paraffin-, für Hemisphärenschnitte (Sommer) 291, 281
- , Paraffin-, Präparation von Pflanzenmaterial (Halfacre et al.) 291, 281
- Eisen-Ablagerung durch knospende Bakterien aus Wasserhabitaten (Hirsch) 291, 43
- , Absorption durch enzymatisch isolierte Blattzellen (Kannan et al.) 291, 134
- , bei Sojabohnen-Genotypen und ihren Isolinen (Brown et al.) 291, 80
- , Transport im Blutserum von Huhn und Säugetieren (Planas) 290, 558
- , Verlagerung in Tomaten (Tiffin) 291, 79
- Eiweiß s. Proteine
- Elaidsäure, enzymatische Dehydrierung in der Rattenleber (Lemarchal et al.) 290, 102
- Elektrische Felder, letale Wirkung auf Mikroorganismen, Membranen und Enzyme (Sale et al.) 291, 51; (Hamilton et al.) 291, 52
- Elektrisches Organ, Entladungsfrequenz und Verhalten bei *Gnathonemus* [Pisc.] (Sänger) 290, 75
- Elektrolyt-Gehalt und Wasser-Gehalt im Nierengewebe [Mam.] (Cizek et al.) 291, 384
- Elektromagnetische Felder und Entstehungsdynamik der Antikörper (Jitariu et al.) 291, 313
- Elektromagnetisches Feld und Wachstum von *Triticum* (Herman) 291, 148
- Elektronenmikroskop mit Zonenkorrekturplatten, Erhöhung von Auflösung und Kontrast (Langer et al.) 290, 307
- Elektronenmikroskopie von Adenovirus 4 und löslichem Antigen (Wadell et al.) 290, 346
- von Chikungunya-Virus in Vero-Zellen (Higashi et al.) 290, 347
- , Cholinesterase-Aktivität in motorischen Endplatten, Nachweis durch osmiophile Diazothioäther (Bergman et al.) 291, 481
- mit Dichtegradientenzentrifugation zur Zählung von Virusteilchen (Strohmaier) 291, 452
- von Dünnschnitten von an *Bacillus subtilis* adsorbierten Phagen SP50 (Milne et al.) 290, 443
- , Formazan-Stabilität in Gewebestrukturen (Wohlrab et al.) 291, 282
- mit Kippung des Objekthaltes von Viren der Papillom-Polyoma-Gruppe (Klug et al.) 291, 469
- und Kontrastierung des Phagen ØR (Burton et al.) 290, 443
- von Krebsviren verschiedener Gruppen (Bernhard) 291, 466
- mit langsamen Elektronen mittels Zwischenverzögerer (Heinemann et al.) 291, 402
- der Lokalisation von Adenovirus 12 Antigenen (Stich et al.) 290, 346
- , Molekularstruktur im Phasenkontrast (Heidenreich) 290, 307
- zur Molegewichtbestimmung der Geflügelpocken-DNS (Hyde et al.) 290, 346
- , Peroxydase-Markierung der Blutcapillaren und Capillaren-Permeabilität (Karnovsky) 291, 492
- , Raster-, Anwendung in der Holz-Anatomie (Resch et al.) 290, 470
- des Rubella-Virus (Best et al.) 290, 348
- , Scanning-, zur Untersuchung von Mikroorganismen (Bartlett) 290, 212
- , Scanning-, zur Untersuchung der Morphologie von *Tribolium* [Ins.] (Sokoloff et al.) 290, 307
- des Shay Chloroleukämie-Virus (Lapis et al.) 290, 346
- , verbessertes Standardobjekt für die Justierung von Elektronenmikroskopen (Carson et al.) 290, 180

- Elektronenmikroskopie, Verwendung von zweifach diazotiertem Benzidin zur Präparation ferritinmarkierter Antikörper (Williams et al.) 290, 179
- von Viren aus Burkitt-Lymphom-Zelllinie (Yamaguchi et al.) 290, 347
- Elektronenspinresonanz-Studie von  $Mn^{++}$  in Wild-Typ und Mutanten von *Chlamydomonas* [Alge] (Teichler-Zahlen et al.) 290, 488
- Elektronentransfer bei Malat-Vitamin K-Reduktase (Kurup et al.) 290, 110
- ohne Phosphorylierung, Hemmung durch Zink (Nicholls et al.) 290, 108
- Elektronentransport in Mitochondrien bei Kupfermangel (Wohlrab et al.) 291, 296
- -Partikel aus *Candida* [Pilz] (Sharp et al.) 291, 294
- in Plasmamembranen (Vassiletz et al.) 291, 295
- -System, lichtinduzierte Absorptionsänderungen von zwei Cytochrom b-Komponenten (Cramer et al.) 290, 488
- Elektropherogramme der Catostomidae [Pisc.], Vergleich (Tsuyuki et al.) 291, 364
- Elektrophorese s. a. Immunelektrophorese
- , Anwendung in der Taxonomie (Bianchi) 291, 207
- , Gel-, mehrfache Analyse mit einer Präparation (Jordan et al.) 290, 402
- , Gel-, in Polyacrylamid, Artefaktbildung (Mitchell) 290, 426
- , gelatinisiertes Celluloseacetat zur Trennung löslicher Proteine (Le Bouton) 290, 82
- zur Konzentrierung und Trennung (Eriksson) 290, 403
- , Scheiben-, bequeme analytische Apparatur (Catt et al.) 290, 401
- , Stärkegel-, Gießgerät (Hori) 290, 402
- , Zonen-, Vorrichtung zum Auftragen mehrerer Proben (Kohn) 290, 402
- , zweidimensionale, verbessertes Verfahren für Serum-Proteine (Rösler) 290, 82
- Elektrophoretische Beweglichkeit des MKS-Virus in Agargel (Mattheus) 291, 341
- Elektrophysiologie s. a. Neurophysiologie, Neuron und Muskel
- , bioelektrische Potentiale und Ionenverhältnisse bei *Chara* [Alge] (Stolarek) 290, 498
- , Eigenschaften von Wurzelzellen und Leitbündelelementen und Kaliumionen (Sinyukhin et al.) 290, 499
- , Entwicklung von Gleichgewichten (Bright) 290, 509
- , Hyperpolarisationsreaktion bei Nitella-Internodialzellen [Alge] (Kishimoto) 290, 499
- , Membranpotential, Einfluß von Ionenpumpen (Straub) 290, 509
- , Membranpotentialdifferenzen und Ionengehalt bei Erbsen- und Hafergewebe (Higinbotham et al.) 291, 153
- , Potentiale und Struktur von Muskel- und Nervenmembranen (Bubenzer) 290, 66
- Elektrophysiologie, Potentialmessungen, Ionenpumpen und Blutungsstoff-Kommentar (Jennings) 290, 499
- Elektroplax, Mikropotentiale bei *Electrophorus* [Pisc.] (Altamirano et al.) 290, 520
- Embryo, in vitro gewonnen, Xylemdifferenzierung bei der Karotte (Vermeylen-Guillaume) 291, 90
- , isolierte, Keimung bei *Fraxinus ornus* mit und ohne Phleomycin (Tepper et al.) 291, 147
- , Metaphase-blockierende Verbindungen bei der Ratte (Williams et al.) 290, 201
- , Ruhe bei *Evonymus* (Monin) 291, 147
- Embryogenese und RNS-Synthesemuster bei *Xenopus* [Amph.] (Shiokawa et al.) 291, 385
- und Temperatur bei *Limnoria* [Crust.] (Eltringham) 291, 101
- und Variabilität des Bebrütungsbeginns bei *Coturnix* [Aves] (Manner et al.) 291, 387
- , Überlebensrate befruchteter Eier von *Scolypopa* [Ins.] (Cumber) 291, 239
- Embryologie s. a. Entwicklung
- und Morphologie von *Turnera* und Beziehungen der Turneraceen (Vijayaraghavan et al.) 291, 59
- von Orchidaceen, die Gattung *Hetaeria* (Olsson) 290, 474
- , Polyembryonie bei *Carex* (Juguet) 291, 124
- der Ranunculaceae, *Adonis* (Bhandari) 291, 58
- und Systematik von Aizoaceen (Prakash) 291, 125
- und systematische Stellung von *Garrya* (Kapil et al.) 291, 58
- und systematische Stellung von *Theligonum* (Kapil et al.) 291, 59
- und Verwandtschaft von *Nyctanthus* (Kapil et al.) 291, 58
- Embryosack, Megasporenmutterzelle von Ginkgo, Feinstruktur (Stewart et al.) 290, 474
- Endocytose in Thyreoidea-Epithelien [Mam.] (Seljelid) 291, 504
- Endosperm-Zellen, Chromosomenbewegungen in Chloralhydrat-behandelten (Molébajer) 291, 471
- Energie und Zellen (Goldsby) 290, 389
- Energiebilanz und Wachstum bei *Carassius auratus* [Pisc.] (Davies) 291, 536
- Energiehaushalt und Wachstum von *Hirundo rustica* und *Agelaius phoeniceus* [Aves] (Ricklefs) 290, 294
- Energietransformation bei *Artemia* [Crust.] (Khmeleva) 291, 100
- Energieübertragung monomolekularer Schichten (Kuhn) 290, 210
- Enteropneusta, mögliche tertiäre Kotablagerungen, ökologische Bedeutung (Cullen) 291, 102
- Entkoppler und Atmung von Appendix-Gewebescheiben bei *Sauromatum* (Hess et al.) 291, 140



Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution, Metamorphose und Morphogenese

—, Aa. intercostales bei zwei menschlichen Embryonen (Ennabli et al.) 291, 495

—, allometrische, des Stieles bei Stylophorinen [Prot.] (Jankovskii) 290, 216

— und Aminosäuren bei heterozygoten *Drosophila* (Szabó et al.) 291, 351

— von Anthonomus [Ins.], Einfluß von Gossypium-Inhaltsstoffen (Maxwell et al.) 290, 172

— der Arbeitsmuskulatur und des Reizleitungssystems des Herzens von Ratte und Meerschweinchen (Toth et al.) 291, 487

—, Cercarien-Produktion bei Schistosoma-Arten [Trem.] in Tansania (McClelland) 291, 258

—, in: Chemische Biologie, Bd. 28 291, 515

— von *Cooperia pectinata* [Nemat.] in vitro (Leland) 291, 267

Entwicklung - *Cyclus* von *Acuaria subula* [Nemat.] (Baron) 291, 266

— von *Aelurostrongylus abstrusus* [Nemat.] (Hamilton et al.) 291, 265

— von *Apion dichroum* [Ins.] (Freeman) 291, 246

— von *Catatropis indica* [Trem.] (Rohde et al.) 291, 161

— von Chironomidae [Ins.] aus dem Grošnica-See (Janković) 291, 533

— von *Echinostoma lindoense* [Trem.] (Joe) 291, 393

— von *Hepatozoon rarefaciens* [Prot.] (Ball et al.) 290, 214

— von Rickettsien (Burgdorfer et al.) 290, 379; (Kokorin) 290, 379; (Reháček et al.) 290, 380; (Weyer) 290, 380

—, Temperatur-Einfluß bei Branchiura [Annel.] (Aston) 290, 572

Entwicklung, cytologische, und Einkapselung von Leukocytozoon-Megaloschizonten [Prot.] (Desser et al.) 290, 214

—, Dauer von *Sphaeroma* [Crust.] (Lejuez) 290, 147

—, Determination der Caudalcirrenausstattung bei *Euplotes vannus* [Prot.] (Hufnagel et al.) 290, 216

—, Determination von Iris und Ciliarkörper aus Augenbechergewebe der Ratte in vitro (Stroeva) 291, 391

— von *Echinococcus granulosus* [Cest.] in vitro (Smyth et al.) 291, 264

—, Eigelege in Hochwassergebieten brütender Culicidae [Ins.] (Breeland et al.) 291, 533

— von *Eimeria tenella*-Merozoiten [Prot.] in Gewebekulturen (Bedrník) 290, 214

—, Eintreten der Ossifikation der Clavicula bei *Sus* [Mam.] (Červený et al.) 291, 372

— und Enzymaktivität beim Huhn (Felicoli et al.) 291, 389

— des Flagellums bei *Peranema trichophorum* [Prot.] (Tamm) 291, 469

—, Formenwechsel mariner Haptophyceae (Boney) 291, 219

Entwicklung und Fortpflanzung bei *Plagiolepis* [Ins.], interspezifische Hemmungen durch fruchtbare Weibchen (*Passera*) 291, 270

— geflügelter Morphen bei *Acyrtosiphon pisum* [Ins.], Rolle der Wirtspflanze (Sutherland) 290, 171

—, Induktion der Entwicklung parthenokarper Kapseln bei *Vanilla* (Gregory) 291, 153

—, Induktionsphase und Leucin-Aufnahme in *Gastrula* von *Triturus* [Amph.] in vitro (Brahma et al.) 291, 386

—, Induktionszeit und Induktor beim Ektoderm des Hühnerembryo (Leikola et al.) 291, 388

— invasionsfähiger Nematodes-Larven in vitro (Eckert) 291, 162

—, Larven-, Einfluß von Temperatur und Feuchtigkeitsgehalt des Phloems bei *Dendroctonus* [Ins.] (Gaumer et al.) 291, 246

— des Mantelrandes und der Schale bei *Heliosoma* [Moll.] (Kapur et al.) 291, 69

— der Melanophoren nach Neuralleisten-austausch zwischen *Ambystoma* und *Taricha* [Amph.] (Duncan) 291, 386

— der Mikrosporen, DNS-Synthese bei *Rhoeo discolor* während (Albertini) 290, 199

— des Miracidiums von *Proalarioides* [Trem.] (Bharathi et al.) 291, 517

— der Molaren [Homo] (Butler) 291, 378

— und Morphologie von *Paulisentis fractus* [Acanth.] (Cable et al.) 291, 162

— der N. vagus-Innervation des Magens bei *Bos* [Mam.] (McGeady et al.) 291, 484

— und Na<sup>+</sup>-K<sup>+</sup>-aktivierte ATPase im Rattengehirn (Samson et al.) 290, 247

— und Ökologie von *Galerucella lineola* [Ins.] (Brovdy) 291, 242

—, Ontogenie und Perithecien-Organisation bei *Verrucaria* [Flechte] (Janex-Favre) 291, 153

— der Oralstrukturen bei *Tetrahymena* [Prot.] (Frankel) 291, 516

— des Parodontium [Homo] (Griffin et al.) 291, 379

— von *Philometra abdominalis* [Nemat.] (Molnar) 291, 160

— von *Pilayella* [Alge] in Kultur (West) 291, 57

—, Prognose bei *Agrotis*, Korrekturkoeffizienten bei Anwendung effektiver Temperatursummen (*Druzhelyubova* et al.) 291, 241

—, Puppenproduktion von *Glossina austeni* [Ins.] und Gravidität des Wirtstieres (Nash et al.) 291, 169

— von Rotatorien (Bogoslovsky) 291, 517

— von *Schistosoma mansoni* [Trem.] in Hamster, Maus, Meerschweinchen, Kaninchen und Ratte (Warren et al.) 291, 260

— von *Schistosoma mansoni* [Trem.] in vitro (Bénex) 291, 260

- Entwicklung, Schlüpfen, jahres- und tageszeitlich gebundenes, bei *Chironomus* [Ins.] (Koskinen) 291, 532
- , Lichtwirkung bei *Drosophila* (Honegger) 290, 524; (Pavlidis) 290, 524
- , und Temperatur und Lichtintensität bei *Oligoneuriella* [Ins.] (Pinet) 291, 223
- und Temperatur bei *Raillietina* [Cest.] (Sawada) 291, 263
- und Zuchtmedium bei *Aedes* [Ins.] (Tirpš et al.) 291, 533
- Entwicklung, Schlüpfrate, genetische Determination bei *Drosophila* (Kearsey et al.) 291, 348
- , sexuelle, von *Pseudopeziza medicaginis* und *Drepanopeziza ribis* [Pilze] (Kristinsson) 291, 30
- der *Sinus durae matris* [Mam.] (Butler) 291, 493
- , Skelet-Ossifikation bei Ratten (Akimova) 291, 376
- der Tasthaare bei Mäuseembryonen (Jacobson) 291, 371
- und Temperatur bei *Agrostis* [Ins.] (Merzheevskaya) 291, 241
- und Temperatur bei *Rana sylvatica* in Alaska (Herreid II et al.) 291, 248
- des Thymus bei Kaninchen (Kostowiecki) 291, 499
- überwinternder *Aedes*-Eier [Ins.] und ökologische Bedingungen (Horsfall et al.) 291, 247
- , Veliger-Larven der Prosobranchia [Moll.] (Fretter) 291, 98
- und Verhalten von *Voria ruralis* [Ins.] (Brubaker) 291, 395
- weiblicher Geschlechtsstiere, Einfluß der Königin bei *Dolichoterus* [Ins.] (Torossian) 291, 244
- der Wurzel krautiger Pflanzengesellschaften Litauens (Lapinshe) 291, 232
- und Zellverlust im Nucleus trochlearis nach Exstirpation der Augenblase beim Huhn (Cowan et al.) 291, 390
- Entwicklungsphysiologie und Molekularbiologie (Cizhak) 290, 64

### Enzyme

- Enzyme, Acetylcholinesterase und Acetylcholin-Receptor, chemische Unterschiede (Karlin) 290, 520
- -Aktivität im Serum von *Elektrophorus* [Pisc.] (Zech et al.) 291, 428
- -Aktivität, Verminderung und Problemlösungsvermögen bei Ratten (Banks et al.) 290, 244
- -Fraktionen, axonale, aus abgeschnittenen Nerven mit unterschiedlichem Verhalten (Niemierko et al.) 290, 235
- , Funktion, Hemmung, Reaktivierung (Wasermann) 291, 428
- , Kinetik der Produkthemmung (Bockendahl et al.) 291, 428

- Enzyme, Acetyl-Co-A-Synthetase, Bedarf an monovalenten Kationen (Webster) 291, 288
- , Acetyl-CoA-Synthetase aus Kaninchenherz, Eigenschaften (Severin et al.) 291, 423
- ,  $\beta$ -N-Acetylglaktosaminidase, Isolierung aus Kalbshirn (Frohwein et al.) 291, 407
- ,  $\beta$ -N-Acetylglucosaminidase, Isolierung aus Kalbshirn (Frohwein et al.) 291, 407
- ,  $\beta$ -N-Acetylglucosaminidase aus Rinderuterus, Reinigung (Coleman et al.) 291, 407
- ,  $\beta$ -N-Acetylhexosaminidase, Ceramidglykosid-Hydrolyse (Frohwein et al.) 291, 438
- ,  $\beta$ -N-Acetylhexosaminidase aus Kalbshirn, Isolierung (Frohwein et al.) 291, 407
- , Acetylphosphatase,  $K^+$ , Vergleich mit  $Na^+$ - und  $K^+$ -ATP-ase (Israel et al.) 291, 442
- , Acetyltransferase bei Acylierung von Lysophosphatidsäure und Lysolecithin (Stoffel et al.) 290, 103
- , Acyl-CoA-Synthetase, Bestimmungsmethode und intracelluläre Lokalisation (Farstad et al.) 291, 424
- , Adenosindesaminase, Sulfhydrylgruppen vor und nach Denaturierung (Ronca et al.) 290, 422
- , ADP-ATP-Austauschreaktion in intakten Rinderherz-Mitochondrien (Bygrave et al.) 290, 124
- , ADP-Glucose-Pyrophosphorylase und Stärkesynthese (Ghosh et al.) 291, 409
- Enzyme-Aktivität der ersten Stufen der Glykolyse im Pankreas (Brolin et al.) 290, 549
- nach Fasten bei *Mesocricetus* (Šimek) 290, 540
- , periodische Zunahme bei *Chlamydomonas*-Synchronkulturen [Alge] (Kates et al.) 291, 142
- , „schneller“ Muskeln bei *Periplaneta* [Ins.] (Smit et al.) 291, 73
- und Spurenelemente bei hydroponisch kultivierter Gerste (Pavel et al.) 291, 133
- , viscosimetrische Bestimmungsmethode (Almin et al.) 291, 404, 405
- Enzyme des akzessorischen Bohrorgans bei *Urosalpinx* [Moll.] (Persion et al.) 290, 531
- Enzyme, Alkoholdehydrogenase-Aktivität in der Leber [Mam.] (Räihä) 291, 382
- des Hevea-Latex, ATP-Hemmung (D'Auzac et al.) 290, 107
- , „Isomerase“-Aktivität (McKay et al.) 291, 421
- , Rotenon-Wirkung (Balcavage et al.) 290, 440
- , Spezifität und Konfiguration des ternären Komplexes (Dickinson et al.) 290, 98
- Enzyme, Amidohydrolase-Aktivität von *E. coli*-Extrakten gegenüber formylierten Aminosäuren und Dipeptiden (Fry et al.) 291, 9
- , Aminoacyl-tRNS-Synthetasen nach Infektion von *E. coli* mit T-Phagen (Earhart et al.) 290, 441

- Enzyme, Aminoacylase auf DEAE-Sephadex zur kontinuierlichen optischen Spaltung von Acyl-D,L-aminosäuren (Tose et al.) 290, 426
- , Aminolävulinat-Dehydratase, Isolierung aus Hefe (Clara de Barreiro) 291, 444
- , Aminolävulinat-Synthetase-Aktivität in Reticulocyten (Feldman et al.) 291, 444
- , Aminopropanol-dehydrogenase, Aktivität in Rattenleber (Turner et al.) 291, 444
- , Aminopropanaldehydhydrogenase in *E. coli* (Turner) 291, 37
- , 4-Aminopyrimidinnucleosid-desaminase bei *Lolium* (Frisch et al.) 290, 127
- , D-Aminosäureoxydase, Eigenschaften der semichinoiden Form (Ashida et al.) 291, 292
- , D-Aminosäureoxydase, Kristallisation der semichinoiden Form (Yagi et al.) 291, 283
- , Aminosäure-Transfer-Faktoren, komplexentär wirksame, aus Kalbsleber (Klink et al.) 290, 17
- , AMP-Kinase und ADP-Abbau im Plasma (Homo) (Haslam et al.) 290, 124
- Enzyme, Amylase-Aktivität in Sommerweizensorten (Galler et al.) 291, 85
- bei *Bacillus subtilis*, Elektrophorese (Yuki) 290, 53
- , Isoenzyme in Organen und Körperflüssigkeiten von Ratten (Goetze) 290, 517
- , 6-O-Methylamylose als Substrat (Weill et al.) 291, 404
- , Synthese, Kontrolle in Pankreas und Parotis der Ratte (Palla et al.) 290, 437
- Enzyme,  $\alpha$ -Amylase, Aktivierung durch Fumarsäure bei *Bombyx* [Ins.] (Tamura et al.) 291, 404
- von *Bacillus subtilis* und *Bacillus amyloliquefaciens*, Vergleich (Welker et al.) 291, 38
- , Isoenzyme, hormonale Regulation der Induktion im Embryo-freien Gerstenendosperm (Momotani et al.) 291, 81
- , multiple attack-Hypothese für Enzyme aus Schweinepankreas, menschlichem Speichel und *Aspergillus* [Pilz] (Robyt et al.) 290, 91
- , de novo-Synthese in Gegenwart von  $H_2^{18}O$  (Filner et al.) 291, 285
- , Taka-Amylase A, Calcium-Ersatz durch andere divalente Kationen (Toda et al.) 291, 404
- , Taka-Amylase A, reduzierte,  $Ca^{2+}$  bei Reaktivierung (Friedman et al.) 290, 91
- Enzyme  $\gamma$ -Amylase aus *Rattennucosa* (Rutloff et al.) 291, 403
- , Arabinase, Isolierung aus *Aspergillus* [Pilz], Reinigung, Eigenschaften (Kaji et al.) 290, 92
- ,  $\alpha$ -L-Arabinosidase, Spezifität (Conchie et al.) 290, 92
- , Arginase-Aktivität, optimale Bedingungen bei *Limonium* (Larher et al.) 291, 139
- , Arginase aus Kaninchenleber und Shope Papillom-Virus (Satoh et al.) 290, 336
- Enzyme, Arylesterase-Aktivität im Blutplasma, genetische Variabilität bei der Ratte (Henricson et al.) 291, 352
- , Asparaginase bei *E. coli* (Cedar et al.) 291, 47
- , Asparaginase, Induktion mit Asparaginsäure (Mardashev et al.) 290, 122
- , Asparaginase, Isolierung zweier Enzyme aus *E. coli*, Trennung, Reinigung und Antitumorkativität (Campbell et al.) 290, 10
- Enzyme, Aspartataminotransferase, Änderungen der induzierten optischen Aktivität (Torchinskii et al.) 291, 289
- im Endosperm von *Cocos nucifera* (Baptist) 290, 123
- in Poliovirus-infizierten und in Vaccinivirus-infizierten Zellen (Gaico et al.) 291, 466
- , Spektren bei verschiedener Temperatur (Evangelopoulos) 290, 312
- Enzyme, Aspartatcarbamyltransferase in Rattengewebe (Young et al.) 290, 241
- , Atmungs-, von *Saccharomyces* [Pilz] (Roodyn et al.) 291, 40
- der Atmungskette und Komplex III (Rieske et al.) 290, 112, 113; (Silman et al.) 290, 112; (Baum et al.) 290, 113
- Enzyme, ATPase-Aktivität, Stimulation durch Histone (Laseter et al.) 290, 435
- in Leukämieviren-produzierenden Zellen, Elektronenmikroskopie (Yazgan et al.) 290, 344
- , mitochondriale, und Histone (Laseter et al.) 290, 435
- , Myosin-, Konformationswechsel nach Modifizierung (Duke et al.) 290, 3
- , Na/K-abhängige, Vergleich mit  $K^+$ -Acetylphosphatase (Israel et al.) 291, 442
- , Na/K-abhängige, im Verlauf der Entwicklung des Rattengehirns (Samson et al.) 290, 247
- Enzyme, Auxinooxydase-Aktivität, pH bei Bestimmung (Pilet et al.) 290, 132
- -Bildung bei L-Formen von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Smith et al.) 291, 44
- , Bilirubin-UDP-Glucuronyltransferase (Halac et al.) 291, 436
- , Bindung an Stärkekörner (Tanaka et al.) 291, 410
- Enzyme, Carboanhydrase bei *Acheta* [Ins.] (Edwards et al.) 290, 534
- B, Kinetik (Magid) 290, 118
- C-Inhibitor-Komplex, Molekülstruktur mit 5,5-Ä-Auflösung (Friborg et al.) 290, 2
- von Erythrocyten, Hemmung durch Chelatbildner (Carpy) 291, 428
- , Metall-, ORD und CD (Coleman) 291, 428
- , Verbindung mit fluorezierendem Sulfonamid (Coleman) 291, 428
- mit  $Zn^{2+}$  und  $Co^{2+}$ , Esteraseaktivität und Anionenhemmung (Thorslund et al.) 291, 429



- Enzyme, Carboxylesterase in Fettgewebe und Leber (Okuda et al.) 290, 103
- , Carboxypeptidase A, Nitrifizierung der Tyrosylreste mit Tetranitromethan (Riordan et al.) 290, 422
  - , Cellodextrinphosphorylase aus *Clostridium thermocellum* [Bakt.] (Sheth et al.) 291, 403
  - , Cellulase-Aktivität in *Cellvibrio gilvus* [Bakt.] (Carpenter et al.) 290, 378
  - , Cellulase-Aktivität und Wachstum in abgeschnittenen Erbsenepikotylstücken, Regulation (Fan et al.) 291, 143
  - , Cellulase-Synthese, IES-induzierte Zunahme im Epikotyl der Keimlinge von *Pisum* (Fan et al.) 291, 16
  - , cellulolytische, von *Aspergillus fumigatus* (Loginova et al.) 291, 38
  - , cellulolytische, extracelluläre, von *Cephalosporium* [Pilz] (Singh et al.) 291, 537
  - , der Cellulose-Synthese in zellfreiem System aus Haferkoleoptilen (Ordin et al.) 291, 142
  - , Ceramidase-Aktivität aus Gehirn (Gatt) 291, 438
  - , Chitinase-Sekretion in der Magen-Schleimhaut (Dandridge et al.) 290, 538
  - , Cholestanol: 5 $\alpha$ -Cholestan-3-on-Reductase, Synthese in Rattenleber (Shefer et al.) 291, 435
  - , Cholesterin-20 $\alpha$ -Hydroxylase aus Mitochondrien, Reinigung (Idi et al.) 291, 435
  - , Cholin-Acetyltransferase in Ganglien des Hundes (Marchisio) 290, 236
  - , Cholinesterase-Aktivität der durch cholinergische Fasern innervierten Nickhaut (Lennon et al.) 290, 232
  - , Cholinesterase-Aktivität, Nachweis in motorischen Endplatten (Bergman et al.) 291, 481
  - , Cholinesterase des Bluteserums, Genetik beim Menschen (Simpson) 290, 396
  - , Chymotrypsin, Acylierung, spezifische, mit p-Mercuribenzoylazid-S-carboxymethylmercaptid (Stepanov et al.) 290, 87
  - ,  $\alpha$ -Chymotrypsin, acyliertes, Spezifität der Deacylierung (Ingles et al.) 290, 86
  - , Citratlyase-Aktivität in der Hühnerleber (Felicoli et al.) 291, 389
  - , Citratsynthase, Reaktionsmechanismus (Suelter et al.) 291, 290
  - , der Co-A-Synthese (Abiko) 290, 129; (Abiko et al.) 290, 129
  - , Co-A-Transferase, Kinetik und Austauschreaktion (Hersh et al.) 291, 286, 287
  - , (—)-Cocain-3-acylhydrolase, Wirkungsweise (Werner) 290, 144
  - , Cyclitphosphatase aus Testes von Ratten (Eisenberg) 290, 96
  - , Cystathionase, Athionin-induzierte, Aminosäurezusammensetzung bei Ratten (Loislet et al.) 290, 88
  - , Cystathionase-Rhodanase-Komplex (Szczepkowski et al.) 291, 442
  - , Cystathionase-Stabilität, Pyridoxalphosphat-Einfluß auf (Chatagner et al.) 290, 439

- Enzyme, Cysteinsulfinsäuredecarboxylase-Stabilität, Pyridoxalphosphat-Einfluß auf (Chatagner et al.) 290, 439
- , Cytochrom c-Oxydase, Lipidgehalt (Morrisson et al.) 291, 300
  - , Cytochrom c-Peroxydase-Aktivität in Hefe (Avers) 291, 42
  - , Cytochromoxydase, histochemische Lokalisation (Reiss) 291, 282
  - , Cytochromoxydase aus *Saccharomyces* [Pilz], Reinigung und Aktivität (Sekuzu et al.) 291, 300
  - , dCMP-Desaminase-Induktion durch SV40 (Kit et al.) 290, 335
  - , Dehydrogenase-Nachweis zur Bestimmung der Respirationsrate (Packard et al.) 291, 217
  - , Dehydrogenasen, Stärkegelelektrophorese [Homo] (Ressler et al.) 290, 108
  - , 5-Dehydrochinasäure-Hydrolyase und Lignifizierung bei *Phyllostachys pubescens* (Higuchi et al.) 291, 448
  - , Depolymerase, spezifische, zur Untersuchung der immunologischen Hemmung bei Mäusen (Brock) 290, 189
  - , 3-Desoxy-D-arabinoheptulon-7-phosphat-synthetase, Allosterie, Wechselwirkung mit Liganden (Doy) 290, 96
  - , Desoxyribosidasen-Aktivität in Hepatopankreas von *Octopus* [Moll.] (Farina et al.) 290, 124
  - , Dextran-Saccharase,  $\gamma$ -Strahlenwirkung (Ebert et al.) 291, 403
  - ,  $\beta$ -Dextrin-abbauende, ATP-Einfluß (Petrov et al.) 291, 403
  - , Diaminoxidase aus Schweineiere, Reinigung und Eigenschaften (Mondovi et al.) 291, 445
  - , Diaminoxidasen, mitochondriale und lösliche, Vergleich (Huszt) 291, 445
  - , 2,6-Dichlorphenolindophenolreductase bei *Mycobacterium phlei* (Zagórski et al.) 290, 107, 109
  - , Dihydrofolatdehydrogenase-Hemmung durch Amethopterin, partielle Reversibilität (Gentry et al.) 290, 123
  - , Dihydroouracildehydrogenase, Substratspezifität (Wacker et al.) 290, 20
  - , Dijodtyrosin-Bildung aus Monojodtyrosin durch Enzym aus Gl. submaxillaris (Hati et al.) 291, 432
  - , o-Diphenoloxydase bei Coniferylalkohol-Oxydation (Nakamura) 290, 141
  - , Diphenoloxydase in der Cuticula von *Orcotectes* [Crust.] (Stevenson et al.) 290, 519
  - , DNase-Aktivität, Bestimmung bei *Staphylococcus* [Bakt.] (Mordvinova et al.) 290, 434
  - , DNase-Gehalt und Wachstumsförderung von speizesverschiedenen Seren (Tiesler et al.) 290, 198
  - , DNase-Wirkung auf Radioaktivität von HeLa-Zellen (Girgis) 290, 200
  - , DNS-Polymerase, Glykol-Wirkung auf Aktivität (Fahmy et al.) 291, 10

- Enzyme, DNS-Polymerase, Replikation circulärer einsträngiger M13-DNS (Mitra et al.) 290, 11
- , DNS-Polymerase-Verteilung in cytoplasmatischen und nucleären Extrakten Adenovirus-infizierter *E. coli* (Sheek) 290, 13
- , Dopaminhydroxylase-Aktivität gegenüber Dopamin und Methoxytyramin (Bohuon et al.) 290, 135
- , Dopaminhydroxylase, Hemmung, Struktur natürlicher Inhibitoren (Nagatsu et al.) 291, 445
- Enzyme, Esterasen, Gewebe-spezifische, der Maus (Ruddle et al.) 290, 137
- , Isoenzyme aus Leguminosen (Fottrell) 291, 443
- , Multiplizität, Isoenzyme bei Ratten (Holmes et al.) 290, 137
- , Muster im Dünndarm adrenaletomierter Ratten (Pelichová et al.) 291, 486
- , der Ratte, Charakterisierung (Schwark et al.) 291, 443
- , aus Säugetierleber, Charakterisierung (Eco-bichon) 291, 442
- , Vergleich bei Säugetieren (Holmes et al.) 291, 443
- Enzyme, Ferrochelatase-Aktivität, Bestimmung (Porra et al.) 290, 136
- , der Fettsäuresynthese und Acylcarrierprotein (Majerus) 290, 100
- , Fettsäuresynthetase aus Taubenleber, Eigenschaften (Yang et al.) 290, 101; (Butterworth et al.) 290, 101
- , Fettsäuretransferase-Weg für Phosphatidsäure-, Lysophosphatidsäure- und Glyceridsynthese bei *E. coli* (Pieringer et al.) 290, 102
- , Fibrinolyse, Hemmung durch Protoporphyrin (Suyama et al.) 290, 118
- , Formyltetrahydrofolatsynthetase, Assoziation-Dissoziation und Aktivierung durch einwertige Kationen (Scott et al.) 290, 130
- , Formyltetrahydrofolatsynthetase aus Erbsensamen, Eigenschaften (Iwai et al.) 290, 129
- , Fructosediphosphat-Aldolase aus Kaninchenmuskel, Struktur (Morse et al.) 291, 419
- , Fructosediphosphat-Aldolase aus Pisum, Isolierung und Eigenschaften (Hatz et al.) 291, 420
- , Fructosediphosphat-Aldolase, Untereinheitenstruktur [Mam.] (Penhoet et al.) 291, 420
- , Fructosediphosphatase, Kontrolle im Embryo (Iurovitskii et al.) 290, 98
- , Fructosediphosphatase, Reinigung und Desensibilisierung (Marcus) 291, 420
- , Fumarase als Stimulator der Aldosteron-Synthese (Tallan et al.) 290, 134
- , Galaktose-1-phosphat-Uridyltransferase in Blutkörperchen (Inouye et al.) 291, 410
- , L- $\alpha$ -Galaktosidase in Samen (Lechevallier) 291, 82
- Enzyme,  $\beta$ -Galaktosidase aus lactosenegativen, komplementierenden Mutanten von *E. coli* K<sub>12</sub> (Steers et al.) 290, 88
- ,  $\beta$ -Galaktosidase, Nachweis mit Tüpfelreaktion (Ahrens et al.) 290, 427
- ,  $\beta$ -Galaktosidase-Untereinheiten, Harnstoffwirkung auf Wechselwirkung (Shifrin et al.) 290, 87
- , GDP-Glucosepyrophosphorylase in Mastzelltumoren (Danishefsky et al.) 290, 93
- , Glucoamylase von *Coniophora cerebella* [Pilz] (King) 291, 404
- , Gluconeogenese, Kontrolle in der Leber der Ratte (Exton et al.) 290, 94
- , Gluconeogenese, Kontrolle im Nierencortex der Ratte (Underwood et al.) 290, 94
- , Gluconeogenese, renale, und Ammoniakproduktion bei Hund und Ratte (Goorno et al.) 290, 550
- , Glucosedehydrogenase aus *Aspergillus oryzae* [Pilz], Eigenschaften, aktives Zentrum (Bak) 291, 415; (Bak et al.) 291, 416
- , Glucosedehydrogenase, Charge-transfer-Charakter der Hemmung durch Pyridine (Paule et al.) 291, 416
- , Glucoseoxydase, Homovanillinsäure als Substrat für Fluorometrie (Guilbault et al.) 290, 426
- , Glucoseoxydase, Oxydation von 1-<sup>2</sup>H-Glucose (Bright et al.) 291, 417
- , Glucoseoxydase, Wirkung in vivo (Vincent et al.) 291, 417
- , Glucose-6-phosphat-Hydrolyse, Regulierung durch Trehalose (Friedman) 291, 412
- , Glucose-6-phosphatase-Aktivität der Leber nach Phenobarbital (Saito et al.) 291, 383
- , Glucose-6-phosphatase, Inaktivierung durch Leber-Protein (Bonsignore et al.) 290, 98
- , Glucose-6-phosphatcyclase aus *Phaseolus* und *Sinapis* (Ruis et al.) 290, 96
- , Glucose-6-phosphatcyclase aus Ratten-testes (Eisenberg) 290, 96
- Enzyme, Glucose-6-phosphat-dehydrogenase-Aktivität als Indikator für vererbte multiple Trichoepitheliome [Homo] (Gartler et al.) 291, 175
- , Hemmung durch CoA und Pyrophosphate, Mg<sup>2+</sup>-Wirkung (Lee et al.) 290, 99
- , Hemmung durch Fettsäuren, Diäteinfluß auf Aktivität (Yugari et al.) 291, 412
- , aus Rattenleber, Eigenschaften (Matsuda et al.) 291, 412
- , in vitro-Hybridisierung (Yoshida et al.) 291, 412
- Enzyme, Glucosephosphatisomerase aus Pisum, Eigenschaften (Takeda et al.) 291, 411
- , Glucosephosphatisomerase, Reaktion mit Quecksilberverbindungen (Chatterjee et al.) 291, 411
- ,  $\alpha$ -Glucosidasen der Rattenleber, Gelfiltration (Auricchio et al.) 290, 92
- ,  $\beta$ -Glucosidase, Hemmung durch Aldonolactone (Conchie et al.) 290, 92

- Enzyme,  $\beta$ -Glucosidase, Hexanole als Indikatoren hydrophober Wechselwirkung mit Acceptorsubstrat (Jermin) 290, 91
- ,  $\beta$ -Glucosidase, Molekulargewichte der Komponenten bei Süßmandeln (Helferich et al.) 291, 407
- , D-Glucosylfluoridhydrolase in Rattendarmschleimhaut (Barnett et al.) 291, 408
- , Glucosyltransferase zur Verlängerung von Amylopektin (Doi) 291, 410
- für Glucosylübertragung von UDPG auf  $\beta$ -Sitosterin (Hou et al.) 290, 143
- ,  $\beta$ -D-Glucuronidase-Nachweis im Reticuloendothelialen System (Pearson et al.) 291, 492
- , Glutamatdehydrogenase, allosterische NAD-abhängige, AMP-Aktivierung (Lé John) 290, 428
- , Glutamatdehydrogenase, NADP-spezifische, allosterische Effekte (West et al.) 290, 428
- , Glutaminase, Induktion mit Glutaminsäure (Mardashev et al.) 290, 122
- , Glutaminsynthetasen, multiple, mit verschiedener Sensitivität gegenüber Feedback-Effektoren bei *E. coli* (Kingdon et al.) 290, 122
- ,  $\gamma$ -Glutamyltranspeptidase-Aktivität, Vergleich von 4 Bestimmungsmethoden (Dimov et al.) 290, 427
- , Glutathion-Insulin-Transhydrogenase, Wirkungsmechanismus (Varandani et al.) 291, 432
- , Glycerin-3-Phosphat-Palmityltransferase in lactierender Milchdrüse (Kuhn) 291, 426
- , Glycerokinase aus Spermatozoen von *Bos* [Mam.] (Mohri et al.) 291, 421
- , Glycerophosphatdehydrogenasen verschiedener Insekten, Vergleich (Brosemer et al.) 291, 421
- , Glykogenphosphorylase, Isolierung aus Schweinemuskel, Eigenschaften (Hanabusa et al.) 290, 92
- , Glykogenphosphorylase, Substratkonzentrations-Einfluß auf Michaelis-Konstante beim Amyloseabbau (Pfannemüller) 291, 403
- , Glykogenphosphorylase, Wechselwirkung mit Cycloamylasen (Staerk et al.) 291, 402
- , Glykogensynthetase-Aktivität bei *Amoeba* [Prot.] (Larner) 290, 527
- , Glykogensynthetase, Aktivitätsbeeinflussung (Belocpitow et al.) 291, 413
- , Glykogensynthetase, allosterische Eigenschaften des Hefe-Enzyms (Rothman et al.) 290, 95
- Enzyme, Glykolyse, Aktivierungsenergie bei *Streptococcus faecalis* und *Zymomonas mobilis* [Bakt.] (Forrest) 291, 44
- -Kontrolle in Erythrocyten [Homo] (Saito et al.) 291, 418
- -Kontrolle im Rattennierenencortex (Underwood et al.) 290, 94
- -Regulation der Linse (Lou et al.) 291, 418
- im Skelettmuskel von *Bos* [Mam.] (Newbold et al.) 290, 550

- Enzyme, Glykolyse, Wirkung einer Ortsveränderung auf 3800 m Höhe bei Mäusen (Blume et al.) 290, 546
- , Glykosidasen, Hemmung durch Aldonolactone (Conchic et al.) 291, 406
- , Glyoxylat-kondensierende, bei *E. coli*-Wachstum (Furmanski et al.) 291, 40; (Wegner et al.) 291, 40
- , Hemmung durch Flavensomycin bei Reaktionen mit Wasserstoffübertragung (Gottlieb et al.) 290, 40
- Enzyme, Hexokinase-Aktivität, latente, in Mitochondrien des Gehirns bei Ratten (Wilson) 290, 98
- , Anpassung in epididymalem Fettgewebe (Borrebaek et al.) 291, 419
- , Elektrophorese in Acrylamidgel (Galton et al.) 291, 419
- aus Hefe, Pyridoxalphosphateinfluß (Grillo) 291, 419
- , Kinetik (Copley et al.) 290, 98
- der Milchdrüse (Walters et al.) 291, 419
- Enzyme, Hexosephosphataminotransferase, Feedback-Hemmung durch UDP-N-Acetylglucosamin (Kornfeld) 291, 410
- , Hexose-1-phosphaturidyltransferase, Eigenschaften, ontogenetische Aspekte bei Ratten (Bertoli et al.) 290, 95
- der Histidinsynthese, Regulation bei *E. coli*-Mutante (Nass) 291, 18
- , Histidyl-tRNS-Synthetase, veränderte, bei *E. coli*-Mutante (Nass) 291, 18
- -Histochemie der Epiphyse [Homo] (Bayarová et al.) 291, 509
- -Histochemie der Kehlkopfmuskeln [Homo] (Hefter) 291, 480
- , Hyaluronidase-Induktion in Streptokokken durch Phagen (Galachyantz et al.) 290, 24
- , Hyaluronsäure-Synthetase, UDP als einziges Nucleotid bei *Streptococcus*, Gruppe A [Bakt.] (Ishimoto et al.) 291, 415
- , hydrolytische, Aktivität im Rattenuterus (Wood et al.) 290, 77
- , hydrolytische, im Thymus nach Ganzkörperbestrahlung bei Ratten (Törö et al.) 291, 499
- ,  $\beta$ -Hydroxycaprinsäure-thioester-dehydrase aus *E. coli* (Kass et al.) 290, 138; (Brock et al.) 290, 138
- , 4-Hydroxy-2-ketoglutaraldolase aus Rattenleber, Reinigung und Eigenschaften (Rosso et al.) 291, 290
- , p-Hydroxyphenylpyruvathydroxylase, inaktive Form bei *Rana* [Amph.] (Laskowska-Klita et al.) 290, 105
- , 17- $\beta$ -Hydroxysteroiddehydrogenase, aktives Zentrum (Fosset et al.) 290, 135
- , 17 $\beta$ -Hydroxysteroiddehydrogenase aus Placenta, Spezifität und Wirkungsmechanismus (Warren et al.) 291, 433
- , Hydroxysteroiddehydrogenasen-Verteilung in Testes beim Meerschweinchen (Inano et al.) 290, 133
- , IES-oxydase-Aktivität von Apoperoxydase (Siegel et al.) 290, 117



- Enzyme der IES-Synthese, Isolierung und Eigenschaften (Lantican et al.) 290, 131
- Induktion und -Repression in Mikroorganismen (Gunsalus et al.) 291, 49
- Invertase-Entwicklung in Gewebsschnitten von Beta während der Lagerung (Vaughan et al.) 291, 80
- Isocitratdehydrogenase, NAD-spezifische, aus Erbsenmitochondrien (Cox et al.) 290, 106
- Isocitratlyase, Hemmung durch Phosphoenolpyruvat,  $K_m$  (Syrett et al.) 290, 106
- Isocitratlyase, Isolierung aus *Chlorella* [Alge], Eigenschaften (John et al.) 290, 106
- Isocitratlyase-Synthese, hormonelle Kontrolle (Penner et al.) 291, 81
- Isoenzyme, Funktion und Verwendung (Fottrell) 291, 282
- Isoperoxydase von *Pisum* (Siegel et al.) 290, 116
- Enzyme, Katalase-Aktivität von *Ascaridia galli* [Nemat.] (Lešt'án et al.) 291, 265
- Aktivität bei Prüfung cytostatischer Wirkstoffe an Pflanzen (Balogh et al.) 290, 489
  - Bildung und Bedeutung in biologischen Systemen (Kovács et al.) 290, 117
  - Hemmung durch Ascorbinsäure, beeinflussende Faktoren (Orr) 290, 118
  - Isoenzyme, taxonomische Bedeutung bei *Fusarium* [Pilz] (Hall) 291, 24
  - Untereinheiten (Jones et al.) 291, 302
- Enzyme, Kaurensynthese, Cyclisierung von Geranylgeranylpyrophosphat (Upper et al.) 290, 132
- Enzyme, Ketohexokinase, Reinigung und Eigenschaften (Adelman et al.) 291, 420
- Enzyme, Kinetik, integrale Analyse (Bendetzky) 291, 283
- Simulierung und Analyse mit Digitalcomputer (Pring) 291, 284
  - „steady-state“-Annahme und Inflexpunkt-methode (Walter) 291, 283
  - Verwendung von Determinanten zur Ermittlung der Geschwindigkeitsgleichung (Hurst) 291, 283
- Enzyme, Kreatinkinase-Isoenzyme, Eigenschaften (Dmitrenko) 291, 298
- kristalline, Reaktion bei begrenzter Wassermenge (Skujins et al.) 291, 283
  - Kupferoxydase in den Thalli von *Marchantia* (van Poucke) 291, 144
  - Laccase A von *Polyporus versicolor* [Pilz] (Fähræus et al.) 290, 136
  - Laccase bei Coniferylalkohol-Oxydation (Nakamura) 290, 141
- Enzyme, Lactatdehydrogenase-Aktivität im Fettgewebe des Hundes (Spitzer) 290, 107
- gewebsspezifische Änderungen bei der Maus (Koen) 291, 291
  - des Hevea-Latex, ATP-Hemmung (D'Auzac et al.) 290, 107
  - Isoenzyme vom Kaninchen, pH-Abhängigkeit (Fritz) 290, 108
- Enzyme, Lactatdehydrogenase-Isoenzym 5, Verschwinden aus dem Plasma (Boyd) 291, 291
- in Poliovirus-infizierten und in Vaccinavirus-infizierten Zellen (Gaico et al.) 291, 466
  - Vergleich mit Malatdehydrogenase, Isoenzyme bei Mensch und Tieren (Kjellberg et al.) 291, 291
  - Vorkommen in Lysosomen (John et al.) 291, 291
- Enzyme, Laminaribiose-Phosphorylase aus *Astasia ocellata* (Manners et al.) 291, 410
- Lecithin-Cholesterin-Acytransferase-Reaktion (Glomset) 291, 428
  - Leucinaminopeptidase, Assoziation mit alkalischer Phosphatase (Law) 291, 283
  - Leucinaminopeptidase, histochemische Reaktion (Sylvén et al.) 290, 551
  - Ligandenbindung an Proteine, Modell (Kirtley et al.) 291, 282
  - Linoleatisomerase aus *Butyrivibrio fibrisolvens* [Bakt.] (Kepler et al.) 291, 424
- Enzyme, Lipase, Calciumwirkung bei Triglyceridhydrolyse (Benzonana) 291, 423
- in Fettgewebe und Leber (Okuda et al.) 290, 103
  - Isolierung aus *Pseudomonas* [Bakt.], Eigenschaften (Mencher et al.) 290, 103
  - der Parenchymzellen von Rattenleber, Eigenschaften (Higgins et al.) 291, 423
  - aus *Rhizopus arrhizus* [Pilz] zwei aktive Formen (Sémériva et al.) 291, 422
- Enzyme, Lipoxydase, Spezifität der Sauerstoffanlagerung (Hamberg et al.) 291, 426
- lysosomale, Phosphatidhydrolyse (Mellors et al.) 291, 423
- Enzyme, Lysozym-N-Acetylglucosamin-Komplex, spektropolarimetrischer Nachweis kleiner Konformationsänderungen (Adkins et al.) 290, 426
- Adsorption und Aktivität in Harnstofflösungen (James et al.) 291, 406
  - aktives Zentrum, Eigenschaften der Untergruppen E und F (Pollock et al.) 290, 92
  - Aktivität, Cystingehalt, Tryptophangehalt und Hitzestabilität [Aves, Homo] (Jollès et al.) 290, 87
  - Bildung bei Staphylokokken und Mikrokokken [Bakt.] (Buissière et al.) 290, 364
  - und Diacetylchitobiose-methylglykosid, Wechselwirkung (Thomas) 290, 92
  - aus Gänseweiß (Canfield et al.) 291, 406
  - Protonen-bestrahltes, ESR (Stratton) 290, 422
  - aus *Staphylococcus aureus* 524 [Bakt.], Reinigung (Hawiger) 291, 405
  - Struktur und Funktion, CD-Untersuchungen (Glazer et al.) 290, 87
  - Substrate, chemische Struktur und Spaltung (Sharon) 291, 405
  - Test, empfindlicher (Pène) 290, 427
  - Wirkung auf *Candida albicans* vaginale [Pilz] (Costa et al.) 290, 364

- Enzyme, Malatdehydrogenase, decarboxylierende, aus *E. coli*, Aktivierung durch Asparaginsäure (Takeo et al.) 291, 290
- des Hevea-Latex, ATP-Hemmung (D'Auzac et al.) 290, 107
  - bei Malatoxydation durch Extrakte von *Mycobacterium phlei* (Zagórski et al.) 290, 107
  - , Vergleich mit Lactatdehydrogenase; Isoenzyme bei Mensch und Tieren (Kjellberg et al.) 291, 291
- Enzyme, Malat-Vitamin K-Reductase, Nicht-Häm-Eisen-Komponente (Kurup et al.) 290, 110
- ,  $\alpha$ -Mannosidase aus *Charonia lampas*, Reinigung (Marumatsu) 291, 406
  - , Methionyl-tRNS-Synthetase, Isolierung aus *E. coli*, Reinigung, Eigenschaften (Heinrikson et al.) 291, 17
  - , Methylenetetrahydrofolatdehydrogenase aus *Clostridium* [Bakt.] (Uyeda et al.) 290, 129
  - , Monoaminoxidase-Aktivität in Rattenleber-mitochondrien, Kinetik (Coq et al.) 290, 135
  - , Monoaminoxidase aus Mitochondrien, Spezifität und Substrat-Enzym-Bindung (Severina et al.) 291, 446
  - , NAD-Nucleosidase-Aktivität von Mikrosomen, Anstieg durch Hunger (Blake et al.) 291, 405
  - , NAD-Nucleosidase aus Gehirn von Sus [Mam.], Reinigung (Swislocki et al.) 291, 431
  - , NADH-Oxydase, Hitzeinaktivierung, Substrateinfluss (Luzikov et al.) 291, 293
  - , NADH<sub>2</sub>-Oxydase aus Uterus, Reinigung und Eigenschaften (Coleman et al.) 291, 293
  - , Neuraminidase-Bildung durch *Corynebacterium diphtheriae* (Moriyama et al.) 291, 37
  - , Nuclease, aktives Zentrum, Wechselwirkung mit Nucleotiden (Cuatrecasas et al.) 290, 313
  - , Nuclease T, aktives Derivat aus nicht kovalent gebundenen Peptidfragmenten einer Nuclease von *Staphylococcus* [Bakt.] (Taniuchi et al.) 290, 324
  - , Nucleosiddiphosphat-Glucosepyrophosphorylasen in Mastzelltumoren (Danishefsky et al.) 290, 93
  - , Nucleosidkinase-Aktivität und Substratstruktur (Pierre et al.) 291, 7
  - , Oligo-1,3-glucosidase, Lysewirkung auf Hefezellen (Monreal et al.) 290, 370
  - , Ornithin-Carbamoyltransferase-Aktivität im Serum, Bestimmungsmethode (Ceriotti et al.) 291, 286; (Moore) 291, 286
  - , Oxalacetatdecarboxylase, Hemmung durch Avidin und Na<sup>+</sup>-Bedarf (Stern) 290, 105
  - , Oxydasen bei Kaurensäure-Synthese in *Echinocystis* (Dennis et al.) 290, 132
  - , oxydative, der Gl. submandibularis bei *Mesocricetus* [Mam.] (Shapiro) 291, 501

- Enzyme, Palmityl-CoA-synthetase-stimulierende Faktor (Farstad) 290, 101
- des Pankreas nach Lysin- und Threonin-Mangel bei Ratten (Vandermeers et al.) 290, 552
  - , Pantothenatkinase, Substratspezifität, Präparation (Abiko) 290, 129
  - , Papain-empfindliche Antigen-Determinante des menschlichen  $\gamma$ G (Henney et al.) 291, 320
  - , Papain-Test zur Serodiagnostik der infektiösen Mononucleose (Aszinus et al.) 291, 325
  - , pektolytische, extracelluläre, von *Cephalosporium* [Pilz] (Singh et al.) 291, 537
  - , Pepsin, Kinetik der Hydrolyse von N-Acetyl-L-phenylalanyl-L-tyrosinmethylester (Clement et al.) 290, 89
  - , Peptidase B, Artefakt-Bildung bei Polyacrylamidgel-Elektrophorese (Mitchell) 290, 426
  - , Perillaaldehyd-Dehydrogenase aus *Pseudomonas* [Bakt.], Eigenschaften (Ballal et al.) 291, 449
- Enzyme, Peroxydase, Äthylenbildung (Yang) 291, 447
- -Aktivität in Linum (Tyson et al.) 290, 492
  - -Aktivität, Wirkung von Salzen und organischen Zusätzen (Pérez-Villasenor et al.) 290, 117
  - , Apo-, IES-oxydase-Aktivität (Siegel et al.) 290, 117
  - von Bambus-Sprossen (Nakamura et al.) 290, 141
  - , Circular dichroismus von Enzym und ES-Komplex (Strickland) 290, 116
  - bei Coniferylalkohol-Oxydation (Nakamura) 290, 141
  - , Histochemie (Mitsui et al.) 290, 306
  - , histochemische Lokalisation (Reiss) 291, 282
  - , Homovanillinsäure als Substrat für Fluorometrie (Guilbault et al.) 290, 426
  - , Isoenzyme aus *Armoracia* (Kay et al.) 291, 303
  - , „low-spin“, Cyanid als möglicher Ligand (Yamazaki et al.) 291, 302
  - , Mössbauer-Effekt (Maeda et al.) 290, 116
  - zur Polymerisation von Coniferylalkohol (Nozu) 290, 141
  - Reaktion, Kaliumhexachloroplatinat-Einfluss (Watanabe et al.) 291, 303
  - -Transport von Blutcapillaren ins Dünndarmepithel von Ratten (Hampton et al.) 290, 539
  - -Wasserstoffperoxyd-Verbindungen, Mössbauer-Effekt (Maeda et al.) 290, 116
- Enzyme und pH im Darm von *Cyclopodia* [Ins.] (Banerjee et al.) 290, 533
- , Phenoloxydase, Substrate des Enzyms im Blut der Puppen von *Antheraea* [Ins.] (Evans) 290, 136
  - , Phenoloxydase-System, latentes, in *Musca*, Proteinkomponenten (Funatsu et al.) 291, 303

- Enzyme, Phenoloxidasen von *Mormoniella vitripennis* [Ins.] (Firtel et al.) 290, 136
- , Phenoloxidasen, Vergleich [Crust., Ins.] (Decleir et al.) 290, 136
- , Phenylalanin-desaminase in *Colchicum autumnale* (Schütte et al.) 291, 9
- , Phenylalanin-desaminase, Induktion durch Phytochrom (Rissland et al.) 291, 83
- , Phenylalanin-*t*-RNS-Synthetase, Genkarakterisierung bei *E. coli* (Böck et al.) 290, 51
- , Phenylpyruvat-Aminotransferase in Pflanzengewebehomogenaten (Sinha et al.) 291, 81
- Enzyme, Phosphatase, alkalische, Aktivität im Serum [Homo] (Eaton et al.) 290, 99
- , Assoziation mit Leucinaminopeptidase (Law) 291, 283
- , von *Bacillus subtilis* (Moses) 291, 49
- , genetische Kontrolle der Aktivität im Duodenum der Maus (Nayudu et al.) 290, 151
- , Hemmung durch Al und Be (Bamberger et al.) 291, 422
- , intestinale, Wirkung verschiedener Reagentien auf Aktivität und Phenylalanin-Hemmung (Fishman et al.) 290, 99
- , Mikrobestimmungsmethode (Breton et al.) 291, 422
- , organische Pyrophosphate als Substrate (Eaton et al.) 291, 422
- , Pyrophosphataktivität in Placenta [Homo] (Sussman et al.) 291, 422
- , im Seewasser (Reichardt et al.) 290, 570
- , spektrophotometrische Aktivitätsbestimmung (Moss) 291, 286
- , Synthese in Gegenwart von *p*-Fluorphenylalanin in *E. coli* (Kang et al.) 291, 19
- Enzyme, Phosphatase -Bestimmung mit Fluoreszenz-bildendem Substrat (Land et al.) 290, 128
- von *Clostridium perfringens* [Bakt.] (Kachelkina et al.) 291, 39
- , K-abhängige, Verteilung und Eigenschaften (Nagai et al.) 290, 128
- , -Lokalisation in fetaler Leber [Homo] (Picardi et al.) 291, 382
- , -Lokalisation in Nierenrinde [Mam.] (Reale et al.) 291, 384
- , -Lokalisation in der Parotis bei Meeresschweinchen (Reinecke) 291, 500
- , Molybdat-aktivierte, in arterio-venösen Anastomosen und Ganglion-Satellitenzellen (Franks et al.) 291, 492
- , -Muster im Dünndarm adrenaletomierter Ratten (Pelichová et al.) 291, 486
- , saure, individuelle und organspezifische Variationen [Homo] (Beckman et al.) 290, 99
- , saure, Lokalisation während der Metamorphose bei *Musca* [Ins.] (Russo-Caia) 291, 207
- , saure, aus Lysosomen, Aktivierung und Stabilität (Verity et al.) 291, 422
- Enzyme, Phosphatase, saure, Phosphorylierung durch Substrat (Fernley et al.) 290, 128
- , saure, der Prostata, Relaxationsmessungen [Homo] (Shear et al.) 290, 100
- , saure, in Wurzeln von *Vicia faba* (Gahan et al.) 290, 128
- , spezifische, für Cyclitphosphat und 2'-AMP (Eisenberg) 290, 96
- Enzyme, Phosphodiesterase, intracelluläre Verteilung in der Rattenleber (Lamirande et al.) 290, 19
- , Phosphofructokinase-Induktion durch Hormone im Rattenuterus (Singhal et al.) 290, 437
- Enzyme, Phosphoglucomutase-Chelatssysteme, Katalyse und Hemmung des Metallionen-Transfers (Ray) 290, 94
- aus Kartoffelknollen, Reinigung (Pressey) 291, 406
- , Sulfhydrylgruppen (Bocchini et al.) 290, 93
- , Thermodynamik des Phosphattransfers (Peck et al.) 290, 93
- Enzyme, Phospholipase A, saure, in Kalbsmilch (Lloveras et al.) 290, 104
- -Aktivität bei *Musca* [Ins.] (Kham et al.) 290, 104
- D als Sphingomyelin-spaltendes Toxin bei *Corynebacterium* (Souček et al.) 290, 138
- , lysosomale (Mellors et al.) 291, 423
- Enzyme, Phosphomonoesterase-Aktivität im Darm-Epithel von *Periplaneta* [Ins.] (Couch et al.) 290, 533
- , Phosphomonoesterase, extracelluläre, von *Bacillus amylozyma* (Leschinskaja et al.) 290, 99
- , Phosphopantothenoylcystein-Synthetase, Substratspezifität und Präparation (Abiko) 290, 129
- , Phosphopyruvathydratase, Pyruvatkinase- und Phosphoglyceratphosphomutase-freie, einfache Schnellpräparation (Grisolia et al.) 290, 426
- , Phosphopyruvathydratase, reversible Dissoziierung (Brewer et al.) 291, 421
- , Phosphopyruvathydratase, synergistische Hemmung durch  $Mg^{2+}$  und  $Zn^{2+}$  (Saito) 290, 106
- , Phosphoribosylamidotransferase, Induktion durch Friend-Leukämie-Virus und Regulierung durch Purinnucleotide (Reem et al.) 290, 336
- , Phosphoribulokinase, Hemmung durch AMP und ADP bei *Thiobacillus neapolitanus* (Mayeux et al.) 291, 34
- Enzyme, Phosphorylierung, oxydative, und Atmungskette sowie Adennucleotide in Hefe-Mitochondrien (Onishi et al.) 290, 114
- , und Desoxyadeninnucleotide (Kemp et al.) 290, 114
- , Mechanismus der Entkopplung durch 2,4-Dinitrophenol (Pinchot) 290, 440
- und photosynthetische, Mitchell-Hypothese (Slater) 290, 114



- Enzyme, Phosphorylierung, oxydative, Salicylanilide als Entkoppler (Williamson et al.) 290, 440
- , Phosphorylierung, oxydative, Thyroxin-Wirkung in Mitochondrien (Hoch) 290, 438
- , photoreaktivierendes, aus *Neurospora* [Pilz] (Terry et al.) 291, 189
- , Phytase-Entwicklung und Phosphat im Weizenembryo (Sartirana et al.) 291, 135
- , Pipecolatdehydrogenase in *Pseudomonas* [Bakt.] (Baginsky et al.) 291, 37
- , Pipecolatoxydase von *Pseudomonas* [Bakt.] (Baginsky et al.) 291, 37
- von *Plasmodium* [Prot.], Wirkung von Malaria-Heilmitteln (Siu) 290, 529
- , Polynucleotidligase, T4-induzierte, Polynucleotid-Cellulose als Substrat (Cozzarelli et al.) 291, 6
- , Polynucleotidphosphorylase, Aminothiol-Einfluß auf Aktivität (Bogoyavlenskaya et al.) 291, 14
- , Polyphenoloxidasen aus *Ipomoea* (Hyodo et al.) 291, 303
- , Polysacchariddepolymerase-Induktion in *Pseudomonas putida* durch Phagen Pf 15 (Chakrabarty et al.) 290, 24
- , Polysaccharidphosphorylase, Maltose-induzierbare, aus *E. coli* (Schwartz et al.) 290, 93
- , Polysaccharid-spaltende, der Rattenmucosa (Rutloff et al.) 291, 403
- , Profibrinolysin, multimolekulare Formen (Heberlein et al.) 291, 3
- , Pro-Phenoloxydase-Aktivierung in *Bombyx* [Ins.] (Ashida et al.) 291, 303
- , Propionyl-CoA-Carboxylase, Aktivierung durch monovalente Ionen (Giorgio et al.) 291, 288
- , Proteasen, Lösung der Parasporalkörper von *Bacillus thuringiensis* (Lecadet et al.) 290, 383
- , Proteasen-Synthese von *Mucor pusillus* Lindt [Pilz] (Somkuti et al.) 291, 47
- , Proteasen-Synthese in verschiedenen Kulturmedien bei *Micromonospora* sp. 42 [Bakt.] (Ovcharov) 290, 118
- , Proteinase aus Kannensaft von *Nepenthes* (Steckelberg et al.) 291, 3
- Enzyme, proteolytische, Bestimmung zur Identifizierung von Schimmelpilzen (Sandvik) 291, 328
- , Chromatographie, Immunchromatographie und Nachweis auf mit Proteinen imprägnierten Membranfiltern (Přistoupil et al.) 291, 3
- , direkter Nachweis nach Zonenelektrophorese (Merkel) 290, 422
- , bei *Scolopendra* [Chilopoda] (Rajulu) 290, 531
- , und Virus-SH-Gruppen, Wechselwirkung (Zeitlenok et al.) 290, 332
- Enzyme, Protocatechuat-3,4-oxygenase, Trennung von Vanillat-O-desmethylase (Cartwright et al.) 290, 143
- der Pteridinsynthese aus GTP (Jones et al.) 290, 130
- Enzyme, Pyridin-Nucleotid-Transhydrogenase aus *Micrococcus denitrificans* [Bakt.], Eigenschaften (Asano et al.) 291, 297
- , O-Pyrocatechinsäure-Carboxylase aus *Aspergillus* [Pilz] (Subba Rao et al.) 291, 448
- , Pyrophosphatase-Aktivität im Gehirn nach Röntgenbestrahlung [Mam.] (Štefan et al.) 290, 73
- , Pyrophosphatase, anorganische, Aktivität im Serum [Homo] (Eaton et al.) 290, 99
- , Pyruvatdecarboxylase in *Rhodospseudomonas palustris* [Bakt.] (Quadri et al.) 291, 41
- , Pyruvatkinase, Aktivierung durch Fructose 1,6-diphosphat und AMP (Milman et al.) 291, 289
- , Pyruvatkinase aus *Haemondhus contortus* [Cest.] (Ward et al.) 291, 289
- , Pyruvatkinase, zwei Typen aus Rattengewebe (Tanaka et al.) 291, 289
- , Pyruvatoxydase, Dehydroascorbinsäure-Reduktion (Takiguchi et al.) 290, 105, 117
- Regulation (Barrington) 290, 15
- , Renin, Reindarstellung [Homo] (Lubash et al.) 290, 84
- der Retinsäure-Synthese in der Darmmucosa von Ratten (Crain et al.) 290, 139
- , Rhodanase-Cystathionase-Komplex (Szczerkowski et al.) 291, 442
- , Ribulosediphosphat-Carboxylase, Aktivierung durch  $Mg^{2+}$  (Sugiyama et al.) 291, 408
- Enzyme, RNase-Aktivität, Verringerung in vivo durch IES (Truelsen) 291, 81
- Glycylglycin-Gemisch, bestrahltes, ESR (Copeland et al.) 290, 422
- , lösliche und partikelgebundene, Wirkung von Saccharose und Licht in isolierten Avena-Blättern (Udvardy et al.) 291, 145
- , Octapeptid-Überstruktur (Gibson et al.) 290, 312
- Präparation zur Basenanalyse von Polyrinonucleotiden (Hiramaru et al.) 290, 19
- , Protonen-bestrahlte, ESR (Stratton) 290, 422
- , Protonen-Titrationskurve in 6 m Guanidinhydrochlorid (Nozaki et al.) 290, 1
- , Wechselwirkung mit TMV (Taniguchi) 291, 450
- Wirkung auf Radioaktivität von HeLa-Zellen (Girgis) 290, 200
- Enzyme, 5'-RNase, intracelluläre Verbreitung in der Rattenleber (Lamirande et al.) 290, 19
- Enzyme, RNase-Polymerase-Aktivität, DNS-abhängige, in isolierten Kernen peripherer Blutlymphocyten [Homo] (Wolff et al.) 290, 430
- aus *Anacystis nidulans* [Alge] (Capesius et al.) 291, 14
- , DNS-abhängige, aus *Anacystis* [Alge] (von der Helm et al.) 291, 15
- , Homopolymerase-Eigenschaften bei M-1-Sarkom (Rubtsova et al.) 290, 313

Enzyme, R N S - P o l y m e r a s e und Interferon bei Infektion mit Semilikiforest-Virus (Sonabend et al.) 290, 340

—, Isolierung aus *Zea mays*, Eigenschaften (Stout et al.) 290, 13

—, Kinetik und Kettenlänge (Bremer) 291, 14

—, PolyU-Synthese mit Octadenylsäure als Matrize (Hayes et al.) 290, 430

— und T7-DNS, Bindung (Freeman et al.) 291, 13

—, Virus-induzierte, Wirkung von Actinomycin D (Polatnick et al.) 291, 465

Enzyme, Saccharase-Aktivität in Sommerweizensorten (Galler et al.) 291, 85

—, Salicylathydroxylase, binäre und ternäre Komplexe (Suzuki et al.) 290, 143

— im Seewasser (Reichardt et al.) 290, 570

—, Sphingomyelinase-Aktivität aus Gehirn (Barnholz et al.) 291, 439

—, 2,3-Squalenoxyd-cyclase, lösliche, aus Rattenleber (Dean et al.) 290, 139

—, 11 $\beta$ -Steroidhydroxylase und Adrenodoxin-Sulphydrylgruppen (Suzuki) 290, 112

—, 11 $\beta$ -Steroidhydroxylase, Hemmung durch Metopiron, Wirkungsmechanismus (Williamson et al.) 290, 439

—, Steroidsulfatase, Solubilisierung und Reinigung (Burstein et al.) 291, 434

—, Succinatdehydrogenase, ESR unter niederem Sauerstoffpartialdruck (Griffin et al.) 291, 291

—, Succinatdehydrogenase, pH-Einfluß auf scheinbare Redox-Potentiale (Griffin et al.) 290, 2

—, Succinatdehydrogenase, Wasserstoffaustausch zwischen Succinat und Wasser (Rütner et al.) 291, 290

Enzyme-Synthese bei blockierter DNS-Synthese (Fangman et al.) 291, 10

—, Evolution der Kontrollmechanismen (Pollock) 291, 11

—, -Reaktion auf Kontraktionsaktivität in Skelettmuskeln und Proteinsynthese (Kendrick-Jones et al.) 290, 121

—, Regulationsprozeß bei Derepression (Moses) 291, 49

Enzyme, Thiaminpyrophosphatase-Lokalisation in Leberzellen [Mam.] (Vorbrott) 291, 382

—, Threonindehydrogenase in *E. coli* (Turner) 291, 37

—, Threonindesaminase-Aktivierung durch ADP, Mechanismus (Nakazawa et al.) 290, 119

—, Thymidinkinase-Aktivität während Embryonalentwicklung des Huhnes (Roth et al.) 290, 126

—, Thymidinkinase-Aktivität in der Milz immunisierter Mäuse (Raška et al.) 290, 436

—, Thymidinkinase von *Zea mays*, Eigenschaften (Wanka) 290, 126

—, TMP-Kinase-Aktivität während Embryonalentwicklung des Huhnes (Roth et al.) 290, 126

Enzyme, TMP-Synthetase aus Hühnerembryo, Isolierung und Eigenschaften (Lorenson et al.) 290, 436

—, Transferase I, Aminoacyl-tRNS- und GTP-Bindung (Rao et al.) 290, 324

—, Transhydrogenase der Reaktion von Glutathion mit Glutathion-CoA, Reinigung und Eigenschaften (Chang et al.) 291, 288

—, Transoximase-Bestimmung (Omura et al.) 290, 427

—, Trehalose-6-Phosphatase-Aktivität in Geweben von *Locusta* [Ins.] (Mikolaschek et al.) 291, 204

—, Triphosphoinositid-Phosphomonoesterase aus Gehirn, Spezifität (Chang et al.) 291, 438

Enzyme, T r y p s i n, acetyliertes, Substrataktivierung (Trenholm et al.) 290, 119

—, Cholat-Wirkung auf (Mosolov et al.) 290, 86

—, Heterogenität und Reinigung des Handelspräparates (Ganrot) 290, 86

—, -Inhibitor von *Ascaris* [Nemat.], Reinigung, Eigenschaften, Modifizierung (Pudles et al.) 291, 3

—, Roh-, Wirkung auf Thymidin- und Uridin-Einbau in Ascites-Tumorzellen (Sawicki et al.) 290, 435

—, Tyrosinreste des aktiven Zentrums (Hachimori et al.) 290, 86

—, UV-bestrahltes trockenes, Radikaleinfang und Inaktivierung (Steen et al.) 290, 422

Enzyme, Tryptophanase-Untereinheiten, Struktur (Morino et al.) 291, 4

—, Tryptophanpyrrolase, sauerstoffhaltiges Zwischenprodukt (Ishimura et al.) 290, 123

—, Tyraminoxidase, kristalline, aus *Sarcina lutea* (Yamada et al.) 291, 446

—, Tyrosinase-Test, empfindlicher [Homo] (Adachi et al.) 290, 427

—, UDPG-pyrophosphorylase von *Helix pomatia* [Moll.] (Sawicka) 290, 95

—, Uridinkinasen von *Zea mays*, Eigenschaften (Wanka) 290, 126

—, Urokinase,  $\alpha$ -N-Acetylglycyl-L-lysin-methylester als Substrat (Walton) 290, 89

—, Vanillat-O-desmethylase, Trennung von Protocatechuat-3,4-oxygenase (Cartwright et al.) 290, 143

Enzyme, X a n t h i n o x y d a s e, eisenfreie aktive, Präparation (Bayer et al.) 290, 127

—, Homovanillinssäure als Substrat für Fluorometrie (Guilbault et al.) 290, 426

— aus Rinderdarm, Metalloflavoprotein (Rousos et al.) 290, 128

—, Zwischenprodukte der Photoreduktion (Vartanian et al.) 290, 492

Enzyme, Zimtsäure-4-Hydroxylase aus *Pisum* (Russell et al.) 291, 448

Epidermis s. a. Haut

Epiphyse s. Gehirn

Episom, Colicin-Faktoren und R-Faktor bei Hfr-Kreuzungen in *Salmonella typhi* murium (Dubnau et al.) 290, 55

- Episom, Restriktion und Modifikation von Phagen durch R-Faktoren (Guinée et al.) 290, 449
- und Unterdrückung der Plaque-Bildung durch Phagen (Scholtens) 290, 451
- Epithelien, Colon-, Kristall-enthaltende Zellen bei Mäusen (Silva) 291, 487
- , Darm-, intracelluläre Einschlüsse bei Piesma [Ins.] (Arnott et al.) 291, 74
- , Dünndarm-, Zellenzahl als Maß für die Erneuerung bei Ratten (Altman et al.) 291, 486
- , Filterkammer-, Feinbau bei Euscelidius [Ins.] (Munk) 291, 205
- , Milchsäure-Verteilung (Lippe et al.) 291, 368
- , Pansen-, Lysosomen bei Capra [Mam.] (Vollmerhaus et al.) 291, 485
- , Pylorus-, Zelleinschlüsse bei der Apis-Königin [Ins.] (Fyg) 291, 205
- , Thyreoidea-, Endocytose [Mam.] (Seljelid) 291, 504
- , Übergangs-, Feinbau [Homo] (Monis et al.) 291, 370
- Ergosterin, wasserlösliche Form (Adams et al.) 290, 418
- Ernährung, aufgenommene Blutmenge bei Leptoconops [Ins.] (Foult) 290, 532
- , Aufnahmespezifität für organische Substrate bei Melosira [Alge] (Hellebust et al.) 291, 78
- , bestrahltes Futter, Wirkung auf Thymus (Löfroth et al.) 290, 516
- , Biologie von Asterias rubens [Echin.] (Vinberg) 291, 101
- , calciumarme Diät, Wirkung auf Hoden von Ratten (Pestis et al.) 290, 522
- , von Caloglyphus [Chel.] (Pillai et al.) 291, 236
- , der Chironomidae [Ins.] in Seen (Armitage) 291, 532; (Kajak et al.) 291, 532
- , von Chiroptera-Arten [Mam.] Kolumbiens (Arata et al.) 291, 254
- , Diät und Fettsäuren-Zusammensetzung bei Heliothis-Larven [Ins.] (Schaefer) 290, 534
- , Energiegehalt einer Diät und instrumentelle Selbstbedienung bei Ratten (Collier et al.) 290, 541
- , und Entwicklung der Cortexpotentiale bei Ratten (Mourck et al.) 290, 264
- , bei Fasciola [Trem.] (El-Hinaidy) 290, 530
- , fettfreie und fetthaltige, und Lipidzusammensetzung und Fettsäureverteilung in Leber von Kühen (Balnave et al.) 290, 555
- , Filtrierate von Daphnia rosea [Crust.] im See und in Hefe-Suspension (Burns et al.) 290, 574
- , Fütterungshäufigkeit und Lipidbildung bei Unterernährung von Ratten (Cohn et al.) 290, 556
- , Hunger und circadiane Rhythmik des Blutzuckers bei Ratten (Pauly et al.) 290, 526
- , Hunger und Fetttropfen in Leberzellen von Mäusen (Trotter) 290, 555
- Ernährung, Hunger oder Fütterung von Fett oder Kohlenhydraten, Einfluß auf oxydativen Stoffwechsel von Ratten (Mayes et al.) 290, 540
- , Hunger und morphologische Veränderungen des Verdauungstrakts und Enzymaktivität bei Mesocricetus [Mam.] (Šimek) 290, 540
- , Koprophagie bei Meerestieren [Annel., Moll., Crust., Pisc.] (Frankenberg et al.) 291, 97
- , Mechanismus bei Haematopinus suis [Ins.] (Lavoipierre) 291, 270
- , Mechanismus von Xenopsylla [Ins.] (Deoras et al.) 290, 532
- , Mineralgehalt der Nahrung und Geschlechtsverhältnis bei Bos [Mam.] (Stolkowski) 290, 160
- , Nährstoff-Erfordernisse an synthetische Medien in der „dumpy“-Serie von Drosophila (Kato) 290, 178
- Ernährung, Nahrung und Fruchtbarkeit bei Chrysopa [Ins.] (Sundby) 290, 289
- , künstliche, in der Zucht von Barathra-Raupen [Ins.] (Weismann et al.) 290, 178
- , und Nahrungsgewohnheiten bei Labeo calbasu [Pisc.] (Sehgal) 290, 575
- , und Wachstum der Fische (Paloheimo et al.) 290, 566
- Ernährung, Nahrungsart und Mandibelstruktur bei Saltatoria [Ins.] (Chernyakhovsky) 291, 239
- Ernährung, Nahrungsaufnahme und Eiablage bei Aedes aegypti [Ins.] (Judson) 291, 168
- , bei Euchlanis [Rot.] (King) 290, 574
- , und Flugaktivität bei Agelaius phoeniceus [Aves] (Dyer) 290, 294
- , und Geschmack beim Haus- und Bankivahuhn (Kare et al.) 290, 287
- , nach intrahypothalamischer Injektion von Carbachol bei Ratten (Sommer et al.) 290, 273
- , Stimulation bei Brevicoryne brassicae [Ins.] (Moon) 290, 289
- , und Wasseraufnahme nach Salz-Trinken bei Ratten (Hsiao) 290, 559
- , bei Weidetieren (Arnold et al.) 291, 253
- , und Wirtswahl bei Culicidae [Ins.] (Murphey et al.) 291, 168
- Ernährung, Nahrungsauswahl und Lebensraum bei Mustela vison [Mam.] (Gerell) 291, 254
- , Nahrungsauswahl bei Tubificidae [Annel.] gegenüber Bakterien (Coler et al.) 290, 574
- , Nahrungsökologie von Oryzomys [Mam.] (Sharp) 290, 296
- , Nahrungspassage bei Cyclopodia [Ins.] (Banerjee et al.) 290, 533
- , Nahrungsproteine, Qualität und Enzymsysteme der Leber von Ratten (Hock et al.) 290, 551
- , Phagostimulantien bei Solenopsis [Ins.] (Vinson et al.) 290, 533
- , und Röhrenbau bei den Fabriciinae [Annel.] (Lewis) 291, 99
- , Trinken, Einfluß von Substanzen die Gehirn beeinflussen [Mam.] (Berchin) 290, 240



- nahrung, Trinken, induziertes, Wirkung von Amphetamin (Mogenson) 290, 241
- , Winternahrung von *Spizella arborea* [Aves] (West) 291, 250
- , erythrosin, photodynamische Wirkung auf die Rotationsströmung in den Wurzelhaaren der Gerste (Pop et al.) 290, 503
- , vapotranspiration, Messung im Windkanal bei Futterpflanzenbeständen (Hunt et al.) 291, 137
- , vertebrata, benthische, Verbreitung und Vergesellschaftung im Weichboden geschützter Meeresbuchten (Estcourt) 291, 221
- , Ganglienübertragung (Tauc) 290, 228
- , Muskel-Filamente (McNeill et al.) 291, 469
- , Ökologie in einem *Bauhinia thonningii*-Gehölz der Savanne (Bigot) 291, 234
- , parasitär bedingtes Massensterben und Sonnenflecken-Cyclen (Szidat) 291, 157
- , Parasiten [Trem., Cest.] (Stunkard) 291, 257
- , Physiologie der zentralen Neuronen (Kennedy) 290, 62
- , Symbiosen (Henry) 291, 256
- , Verteilung in den Grauerden der Širvan-Steppe (Samedov) 291, 235
- , evolution s. a. Selektion
- , Berechnung der stammesgeschichtlichen Zunahme der Artendichte der Formicidae-Fauna [Ins.] Polynesiens (Wilson et al.) 291, 475
- , Endemismus und Sympatrie bei Darwinfinken der Galapagos-Inseln (Hamilton et al.) 291, 475
- , -Geschichte des Weizens (Pal) 290, 153
- , der Heligmosomidae [Nemat.] und Microtidae [Mam.] (Durette-Desset) 291, 267
- , der Hominiden, immunologisches Zeitmaß (Sarich et al.) 291, 476
- , indoaustralische Inselelefanten (Hooijer) 291, 366
- , des Karyotyp von *Sceloporus* [Rept.] (Lowe et al.) 291, 347
- , der Kontrollmechanismen bei der Enzymsynthese (Pollock) 291, 11
- , natürliche Auslese und Lebensseignung (Feller) 291, 474
- , der neurohypophysären Hormone und genetischer Code bei Vertebrata (Vliegenthardt et al.) 291, 475
- , und Ökologie, Beziehungen zwischen drei Icteridae-Arten [Aves] (Hardy) 291, 251
- , der Orchidaceae und Polyploidie (Chatterji) 290, 203
- , des sozialen Verhaltens bei der Gatt. *Polistes* [Ins.] (West) 290, 281
- , des sozialen Verhaltens bei Ploceinae [Aves] (Crook) 291, 475
- , Expeditionen, Ergebnisse der Ungarischen bodenzoologischen Expedition nach Brazzaville-Congo (Balogh et al.) 291, 210; (de Carvalho) 291, 212; (Strohecker) 291, 212; (Delève) 291, 212; (John) 291, 212; (Endrödi) 291, 212; (Schedl) 291, 212; (Puthz) 291, 212; (Uhmann) 291, 212; (Lindemann) 291, 212; (Mandl) 291, 212
- , Expeditionen, Gilliard Exped. 1959 nach New Guinea, Vogel-Liste (Gilliard et al.) 291, 365
- , Meteor-Forschungsergebnisse Reihe b: Biologie (Krey et al.) 291, 217
- , wissenschaftliche Ergebnisse der Ungarischen bodenzoologischen Expedition nach Südamerika (Mahunka) 291, 131
- , Experiment, Kriterien (Cooke) 290, 481
- , Exsudation und Wechselbeziehungen der Ionen bei isolierten Wurzeln (Greenway) 291, 79
- , Extremitäten, Arterien der Hand [Homo] (Kenesi et al.) 291, 495
- , bestrahlte, Wiederherstellung der Regenerationsfähigkeit durch Gonadentransplantation bei *Ambystoma* [Amph.] (Lazard) 291, 386
- , Cheliceren-Flagellum der Pseudoscorpiones [Chel.] (Bishop) 291, 72
- , Flügelänge, Variation und Biotop von *Parus major* [Aves] (van Balen) 291, 250
- , Fuß-Muskulatur bei *Macacus cyclopis* und *M. irus* [Mam.] (Inokuchi) 291, 479
- , Hinter-, Antriebe aus einzelnen Pacinischen Körperchen, Cortex-Antworten bei Katzen (McIntyre et al.) 290, 268
- , Hinter-, Gewöhnung des Beugereflexes bei Ratten (Griffin et al.) 290, 275
- , Innervation der Beine von *Gasteracantha* [Chel.] (Emerit) 291, 359
- , Lymphkreislauf [Homo] (Hidden et al.) 291, 498
- , Messen von Fettgewebe, Muskel und Knochen am Oberarm [Homo] (Singh) 291, 370
- , Pleopoden, Variabilität bei Paguridae-♀♀ [Crust.] (Altès) 291, 72
- , „Putzbürste“ der Pedipalpen bei *Amblypygi* [Chel.] (Lawrence) 291, 359
- , Schwimmbeine, Umgestaltung bei *Calanus* [Crust.] (Brodskii) 291, 71
- , Venenverlauf des Handrückens [Homo] (Sayfi) 291, 495
- , Färbung mit Alcianblau und Alciangelb oder Hexadecylpyridin-Hexathiocyanoferrat zum Polyanionen-Nachweis (Staple) 291, 281
- , mit Alcianblau und Metachromasie des Discus intervertebralis der Katze (Butler) 291, 374
- , Basophilie der Amyloids substanz (Mowry et al.) 290, 179
- , Leuko-Farbstoff-Peroxydreaktion (Mitsui et al.) 290, 306
- , Nissl-, vereinfachte Differenzierung (Sommer et al.) 291, 281
- , Quecksilberorange-Methode, Empfindlichkeit für SH-Gruppen in der Fluoreszenz-Mikroskopie (Burns) 290, 306
- , Retikulin-, histochemische Grundlage (Mukherji et al.) 291, 281
- , Safranin-, für Mazerationspräparate von *Anoploura* [Ins.] (Ludwig et al.) 290, 306
- , Silberimprägnierung bei Ciliata [Prot.] (Foissner) 290, 179

Färbung, topooptische, Ergastoplasma der Pancreas-Acinuszellen [Mam.] (Romhányi et al.) 291, 506

—, Vital-, an Nitzschia-Arten [Algen] (Cholnoky-Pfannkuche) 290, 470

— zur Zählung von Leukocyten beim Geflügel (Procházka) 291, 281

Farbstoffe s. a. Pigmente, Färbung und Einzelbezeichnungen

—, photosensibilisierende, Inaktivierung von TMV und seiner RNS (Orlob) 290, 32

—, Vital-Absorption durch die Samentegumente (Cachitá-Cosma) 290, 494

Farbwechsel s. Pigmentierung

Fauna s. a. Taxonomie

—, Acari, Anoetidae [Chel.] in Nordvietnam (Mahunka) 291, 210

—, Acari [Chel.] in Apfelanlagen von Nova Scotia, Einfluß von Spritzprogrammen (Sanford et al.) 290, 169

—, Analyse zweier Bäche des Thermalgebietes von Taupo/Neuseeland (Winterbourn et al.) 291, 222

—, Anobium punctatum [Ins.] in W-Norwegen (Knudsen) 291, 245

—, Anomiidae [Moll.] Australiens (Beu) 291, 209

—, Anthozoa [Coel.] von den Sarso-Inseln im Roten Meer (Scheer) 291, 520

—, Aphidius smithi [Ins.] in Zentral-Mexiko (Clancy) 290, 170

—, Apidae [Ins.] Finnlands (Elfving) 290, 304

—, Araneae [Chel.] des Bezirkes Moskau (Beer) 290, 288

—, Archannelida [Annel.] aus dem Strandsand der Waltair-Küste, Indien (Rao et al.) 291, 520

—, benthische, und Ökologie des Binnenwassers von Cochín (Desai et al.) 291, 221

—, Bivalvia [Moll.] der Bear Creek-Wasserscheide (Isom et al.) 291, 528

—, Boden-, von Karpfenteichen im Einzugsgebiet des Vistula-Flusses (Zieba) 291, 530

—, Boden-, und ökologische Gliederung des Schilfgürtels am Neusiedler See (Imhof) 291, 527

—, Bythinella austriaca [Moll.] in Voralpenseen (Hadl) 291, 528

—, Canis lupus und Ungulata-Populationen [Mam.], Wechselbeziehungen (Pimlott) 291, 253

—, Carabidae, Paussinae [Ins.] aus Brazzaville-Congo, Ergebn. d. ungar. bodenzool. Expedition (de Carvalho) 291, 212

—, Cephalopoda, bathypelagische [Moll.], aus südafrikanischen Gewässern (Voss) 291, 220

—, Ceratopogonidae [Ins.] der Höhlen von Gabon (Vattier et al.) 291, 132

—, Chironomidae [Ins.], bachbewohnende, Ungarns (Berczik) 291, 132

—, Chironomidae [Ins.] des Benthos des Mosoner Donauarmes, Ungarn (Berczik) 291, 213

Fauna, Chironomidae [Ins.] eines Moosaufwuchses in N-Ungarn (Berczik) 291, 531

—, Chironomidae [Ins.] des Tschadsees (Dejoux) 291, 132

—, Chrysomelidae, Cryptocephalinae [Ins.] von Brazzaville-Congo, Ergebn. d. ungar. bodenzool. Exped. (Lindemann) 291, 212

—, Chrysomelidae, Hispinae [Ins.] von Brazzaville-Congo, Ergebn. d. ungar. bodenzool. Exped. (Uhmann) 291, 212

—, Chrysomelidae, Hispinae-Larven [Ins.] der UdSSR (Medvedev) 291, 131

—, Cicindelidae-Arten [Ins.] aus Brazzaville-Congo, Ergebn. d. ungar. bodenzool. Expedition (Mandl) 291, 212

—, Ciliata [Prot.] des Mesopsammons der Westküste des Kaspischen Meeres (Agamaliyev) 290, 575

—, Cirripedia [Crust.] im tropischen Westafrika (Stubbings) 291, 100

—, Citellus pygmaeus [Mam.], nördliche Verbreitungsgrenze und Vordringen in die europäische UdSSR (Gruzdev) 291, 397

—, Cladocera [Crust.], neue Arten für Bulgarien (Flössner) 291, 130

—, Clupea pallasii [Pisc.] in der Straße von Georgia im Juli 1966 (Barracough) 291, 22

—, Coccidae [Ins.] von S-Afrika (de Lotto) 291, 211

—, Coccoidea [Ins.] Jugoslawiens (Žak-Ogaza) 290, 172

—, Coleoptera, Elminthidae und Dryopidae [Ins.] aus Brazzaville-Congo, Ergebn. d. ungar. bodenzool. Expedition (Delève) 291, 212

—, Coleoptera, Scolytidae und Platypodidae [Ins.] Afrikas (Nunberg) 291, 212

—, Coleoptera, Scolytidae und Platypodidae [Ins.] aus Brazzaville-Congo, Ergebn. d. ungar. bodenzool. Exped. (Schedl) 291, 212

—, Collembola [Ins.], Veränderungen in austrocknenden Böden (Vannier) 291, 235

—, Decapoda [Crust.], Artenverteilung und Temperatur in nördl. und südl. gemäßigten Breiten (Zarenkov) 291, 521

—, Dendropoma-Art [Moll.] aus Neuseeland (Ponder) 291, 209

—, Dichelesthiidae [Crust.], drei parasitäre Arten an südindischen Selachii [Pisc.] (Pillai) 291, 210

—, Dixidae-Arten [Ins.] aus der Nähe des Polarkreises in Schweden (Vaillant) 291, 399

—, Elytrotetrantus-Arten [Ins.] aus Brazzaville-Congo, Ergebn. d. ungar. bodenzool. Expedition (John) 291, 212

—, Endomychidae-Arten [Ins.] aus Brazzaville-Congo, Ergebn. d. ungar. bodenzool. Exped. (Strohecker) 291, 212

—, Evolution, indoaustralische Inselelefanten (Hooijer) 291, 366

—, Formicidae [Ins.] Polynesiens, Berechnung der stammesgeschichtlichen Zunahme der Artendichte (Wilson et al.) 291, 475

—, Geschichte der Rodentia [Mam.] im Wolga-Ural-Gebiet (Tropin) 291, 398

Fauna, *Grateriella unisetiger* [Crust.] aus Schleswig-Holstein (Kulhavý) 290, 304  
 —, Grundriß der Zoogeographie (de Lattin) 290, 303  
 —, *Helminthes der Cervidae* [Mam.] (Drózd) 291, 257  
 —, *Helminthofauna der Chiroptera* [Mam.] in Kansas, Nebraska und Oklahoma (Nickel et al.) 291, 256  
 —, *Helophorus walkeri* und *H. flavipes* [Ins.] in Finnland (Kangas) 291, 244  
 —, *Hylotropes bajulus* [Ins.], Verteilung in Norwegen (Knudsen) 290, 174; 291, 245  
 —, *Ilisha*-Arten [Pisc.] aus Visakhapatnam (Dutt) 291, 362  
 —, Infusorien des Mesopsammon der Barents-See (Kovaljeva) 291, 520  
 —, Insekten-, beweideter und unbeweideter Kalktrockenrasen (Morris) 290, 288  
 —, interstitielle, Macrodasyoidea- und Chaetognotoidea-Arten [Gastrotricha] aus Sandstränden der Waltair-Küste (Ganapati et al.) 291, 219  
 —, Isopoda [Crust.] Korpus (Strouhal) 290, 304  
 —, des Küstengrundwassers der Insel Sarso (Gerlach) 291, 217  
 —, *Labroides dimidiatus* [Pisc.] im Bereich der Minicoy-Insel (Nagabhushanam) 291, 219  
 —, *Labrus Bailloni* [Pisc.] in der Nordsee (Reuter) 291, 222  
 —, *Lamellicornia* [Ins.] aus Brazzaville-Congo, Ergebn. d. ungar. bodenzool. Expedition (Endrödi) 291, 212  
 —, *Laoma* [Moll.] aus dem Cape Reinga-Gebiet (Cumber) 291, 209  
 —, Makro-, einer isolierten Bucht bei Kaikoura (Morgans) 291, 98  
 —, *Mallophaga* [Ins.], Ausbreitung an Haushuhn parasitierender (Ryder) 291, 271  
 —, *Mammalia*, rezente und subfossile Arten aus der südl. Türkei (Corbet et al.) 291, 366  
 —, Mikrofauna-Biofacies im Sabine-Lake (Kane) 291, 527  
 —, *Monogenea* [Trem.] der Fische des Mittelmeeres, der Adria und der Ostsee (Prost) 291, 159  
 —, *Muridae* [Mam.], ökologische Verteilung in den Medicine Bow-Bergen, Wyoming (Brown) 290, 296  
 —, *Myocastor coypus* [Mam.], Bestandsüberwachung (Norris) 291, 252  
 —, *Nematodes* der Uferregion des Vättern- und Torneträsksees, Schweden (Andrássy) 290, 576  
 —, und Ökologie der Acari [Chel.]- und Collembola [Ins.]-Gesellschaften in Moorenböden von Yorkshire (Wood) 291, 238  
 —, und Ökologie benthischer Evertebrata des Weichbodens geschützter Meeresbuchten (Estcourt) 291, 221  
 —, und Ökologie der Chironomidae [Ins.] aus dem Hula-Naturschutzgebiet, Israel (Kugler et al.) 291, 531

Fauna und Ökologie der Hydrachnellae [Chel.] in Wiesengraben des Stechlinsee-Gebietes (Scheffler) 291, 529  
 —, der Insekten der Stromschnellen des Gibbon-Flusses (Vincent) 291, 223  
 —, im Subterraneanstrom eines Mittelgebirgsflusses (Gourbault et al.) 291, 530  
 —, der Tarsonemini [Chel.] im mittleren Wolgabiet (Alejnikova et al.) 291, 237  
 —, der Thysanoptera [Ins.] des südl. Marokko (Zur Strassen) 290, 304  
 —, der Trombiculinae [Chel.] im Kaukasus (Kubrišova) 291, 237  
 —, Verteilung von *Agriotes ponticus* [Ins.] in Krasnodar (Kabanov et al.) 291, 244  
 Fauna, *Oligochaeta* [Annel.] aus Gambia (Sims) 291, 236  
 —, *Parabeloniscus nipponicus* [Chel.] aus Japan (Suzuki) 291, 210  
 —, Parasitogeographie, Methoden (Zmoray et al.) 290, 304  
 —, *Parnassius mnemosyne* [Ins.] in Frankreich (Rougeot) 290, 304  
 —, *Physalia physalis* [Siphonophora] im Bereich der Minicoy-Insel (Nagabhushanam) 291, 219  
 —, *Phytometrinae* [Ins.], zeitliches und räumliches Auftreten in Israel (Yathom et al.) 291, 241  
 —, *Phytolaba* [Ins.] auf *Salsola kali* var. *tenuifolia* in S-Kalifornien (Goeden et al.) 290, 289  
 —, *Pisces*, *Ecsenius bicolor* und *Gunnellichthys monostigma*, Neufunde von den Marshall-Inseln (Strasburg) 291, 222  
 —, *Pisces*, Fischarten der Nordsee 1962—1963 (Sahrhage) 291, 103  
 —, *Pissodes alascensis* [Ins.] in British-Columbia (Doidge) 290, 172  
 —, *Plecotus auritus* und *P. austriacus* [Mam.] im Nordharz (Handtke) 291, 254  
 —, *Plecotus austriacus* [Mam.] auf Kreta (Martens) 291, 397  
 —, *Polydesmoidea* [Myr.] aus Nigeria (Hoffman) 291, 210  
 —, Protozoa, agglutinierende Foraminifera und Thecamoebidae des Bergsees von Tramandai im Rio Grande do Sul (Closs et al.) 291, 129  
 —, *Raja nidarosiensis* [Pisc.], Eikapselung in Britischen Gewässern (Bolsman) 291, 522  
 —, *Rhaphidoridae* [Ins.] von Australien (Richards) 291, 131  
 —, *Rotatoria Islands* (de Ridder) 291, 208  
 —, *Scutaridae* [Chel.] von Chile, Ergebn. d. ungar. bodenzool. Exped. nach Südamerika (Mahunka) 291, 131  
 —, *Sebastes mentella*, Vorkommen erwachsener über den Tiefen der Labrador-See (Templeman) 291, 103  
 —, *Sebastes reedi* [Pisc.], neu im nordöstl. Pazifik (Westerheim et al.) 291, 364  
 —, *Sipunculida*-Neufunde aus dem Atlantik (Murina) 291, 220



- Fauna, Sorex-Arten [Mam.], ökologische Verteilung im zentralen Felsengebirge und Sammelmethoden (Brown) 290, 295
- , Staphylinidae, Steninae [Ins.] aus Brazzaville-Congo, Ergebn. d. ungar. bodenzool. Exped. (Puthz) 291, 212
- , Symphyta, Empria-Arten [Ins.] Finnlands (Lindqvist) 291, 213
- , Tardigrada Neuguineas (Iharos) 291, 209
- , Tenthredinidae, Gatt. Decanematus [Ins.] neu für N-Amerika (Wong) 291, 213
- , Tigriopus-Arten [Crust.] Neuseelands (Bradford) 291, 209
- , Tipulidae [Ins.], neue und wenig bekannte Arten Ostasiens (Alexander) 291, 131
- , Trematodes der einheimischen Chiroptera [Mam.] (Odening) 291, 257
- Fauna, Verbreitung und Biologie von *Rachovia hummelincki* [Pisc.] bei Barranquilla, Kolumbien (Turner) 291, 536
- der Coleoptera [Ins.] im Tvärminne-Archipel, Finnland (Silfverberg) 291, 244
- von *Daphnia similis* [Crust.] in Japan (Uéno) 298, 529
- von *Echinostoma lindoense* [Trem.] in Brasilien (Joe) 291, 393
- Geschichte von *Castor fiber albicus* [Mam.] im Elbe-Gebiet (Hoffmann) 291, 397
- von *Grapholitha molesta* [Ins.] von Ontario (Dustan) 290, 175
- von *Homarus americanus*-Larven [Crust.] in Pictou, Nova Scotia (Scarratt) 291, 521
- und Ökologie von Chironomidae [Ins.] des Alpengebietes (Reiss) 291, 531
- der Ophiuroidea [Echin.] der Philippinen (Domantay et al.) 291, 214
- von *Theresimima ampelophaga* [Ins.] in Ungarn (Reichart et al.) 290, 175
- der Tineidae [Ins.] auf der Iberischen Halbinsel (Petersen) 291, 397
- und Wanderung *Tepa*-sterilisierter *Anastrepha ludens* [Ins.] (Shaw et al.) 290, 296
- Fauna, Vögel, *Aythya ferina*, Bestandsschwankungen auf dem Harkortsee 1961 bis 1967 (Janzing) 291, 249
- , *Aythya fuligula*, neu für Österreich (Festetics) 291, 249
- , *Branta bernicla* in Dänemark (Fog) 291, 249
- , Brutverbreitung und Durchzug von Grusgrus in Kleinasien (Kumerlaeve) 291, 248
- , Brutvögel der Insel Elba (Trettau et al.) 291, 397
- , *Dendragapus obscurus*, Kükensterblichkeit und Bestandsregulierung (Zwickel et al.) 291, 249
- auf Helgoland 1966 (Vauk) 290, 295
- , Kolonie von *Geronticus eremita* in Birecik am Euphrat (Kumerloewe) 291, 248
- , Liste der Adelbert Mountains, New Guinea Ergebn. der Gilliard Exped. 1959 (Gilliard et al.) 291, 365
- , *Pandion haliaetus* im Roten Meer (Kost) 291, 217
- Fauna, Vögel, *Plegadis chihi* in Nordamerika (Ryder) 290, 293
- , Vögel, Verbreitung von Raubvögeln in Frankreich (Thiollay) 291, 248
- , Vögel, in der Torrey Canyon-Katastrophe umgekommene Arten (Bourne et al.) 290, 293
- Fauna, *Zalophus californianus* [Mam.] im Hafert von Sibley's Cove, Neufundland (Mercer) 291, 222
- Feder, Mauser bei *Luscinia* [Aves] (Berger) 290, 521
- Fermente s. Enzyme
- Ferroprotoporphyrin IX-Polylysin-System in wässriger Lösung (Blauer et al.) 290, 116
- Fertilisin, multivalentes und univalentes, Vergleich bei *Lytechinus* [Echin.] (Stern) 291, 512
- Fertilität und Fekundität bei *Tilapia* [Pisc.] (Welcomme) 290, 158
- eines Mannes nach Autoimmunisierung mit Spermatozoen (Fjällbrant) 291, 515
- Wiederherstellung durch Gibberellinsäure bei pollensteriler Tomaten-Mutante (Kasembe) 290, 398
- Wiederherstellung bei plasmatisch pollensterilen *Petunia* (Edwardson et al.) 290, 397
- Fett s. a. Öl
- , O-Alkyl- und O-( $\Delta^1$ -Alkenyl)-diglyceride aus Unterhaut [Homo] (Schmid et al.) 290, 311
- , Depot-, und Fettsäurezusammensetzung aus Cholesterinester (Matsuda et al.) 290, 553
- , 9-10-Dihydroxystearinsäure in natürlichen Fetten (Birosel et al.) 290, 415
- , Durchtrittsweg zum Stroma der Darmzotten bei Sus [Mam.] (Vodovar et al.) 290, 552
- , Fütterung und oxydativer Stoffwechsel bei Ratten (Mayes et al.) 290, 540
- , Glucose-C-Einbau in Glycerin und Fettsäuren (Hollenberg) 291, 425
- , Glyceride im Öl reifender Samen von *Helianthus* (Gunstone et al.) 290, 414
- , Glyceride-Verteilung, anomale, bei Samen von *Entada* (Kartha et al.) 290, 310
- , Neutral-, Zusammensetzung im Fettkörper von *Sarcophaga* [Ins.] (Sun et al.) 290, 534
- , Stoffwechsel in der Leber, Regulation bei Ratten (Mayes et al.) 290, 554
- , Stoffwechsel und Oxytetracyclinsynthese bei *Actinomyces rimosus* [Bakt.] (Engelbrecht et al.) 290, 36
- , subcutanes, Messen am Oberarm [Homo] (Singh) 291, 370
- Fett, Triglyceride, Depot-, Fettsäuren-Verteilung bei Wassertieren (Brockerhoff et al.) 290, 414
- , Hydrolyse durch Lipase, Calciumeinfluß (Benzonana) 291, 423
- , Molekulargewichtsverteilung in der Milch von 7 Species (Breckenridge et al.) 290, 415
- , aus Samenöl von *Evonymus verrucosus* (Kleiman et al.) 290, 414

- Fett, Triglyceride-Synthese in Milchdrüse des Meerschweinchens (Kuhn) 290, 555
- , Triglyceride-Synthese, Trennung des  $\alpha$ -Glycerophosphat- und Monoglyceridsynthesewegs in der Darmschleimhaut (Johnston et al.) 291, 425
- Tropfen in Leber-Zellen nach Glucose-Injektion und Hungern bei Mäusen (Trotter) 290, 555
- Fettablagerung, Jahresrhythmik bei *Marmota monax* [Mam.] (Davis) 291, 254
- Fettgewebe, braunes, physiologische Bedeutung (Berkovič) 290, 554
- des Epiduralraumes [Homo] (v. Lüdinghausen) 291, 374
- und Mastocyten, Beziehung (Diculescu) 290, 554
- des Nebenhodens, Glucoseumsatz bei Mäusen (Letarte et al.) 290, 549
- des Nebenhodens, Nucleinsäure-Anreicherung bei Ratten (Raulin et al.) 290, 553
- , Stoffwechsel bei *Ovis* [Mam.] (Khachadurian et al.) 290, 553
- Zellen, Isolierung und Stoffwechsel bei Ratten (Fain et al.) 290, 554
- Fettkörper, Ablagerung von Lipiden und Zusammensetzung von Neutralfetten bei *Sarcophaga* [Ins.] (Sun et al.) 290, 534
- , Granula-Menge, Korrelation mit Pigment-Menge der Augen von *Drosophila* (Yagi) 291, 348
- Fettsäuren, Acetateinbau in Phosphatidfettsäuren des Gehirns (Miyamoto et al.) 291, 426
- , aktivierte, Gehalt im Gewebe (Böhmer) 291, 424
- von *Corynebacterium acnes* (Moss et al.) 290, 376
- , freie und Ester, bei *Tieghemella heckelii* (Weissmann et al.) 290, 413
- , freie, Mikrotitration im Plasma (Goss et al.) 290, 408
- im Gehirn der Mäuse-Mutante quaking (Baumann et al.) 290, 150
- , Glucose-C-Einbau im Fett (Hollenberg) 291, 425
- im Hepatopankreas von *Pila* [Moll.] (Krishnamoorthy) 290, 531
- , Isomerisierung durch *Butyrivibrio fibri-solvens* [Bakt.] (Kepler et al.) 291, 424
- , langkettige, Gehalt des Pensensaftes bei *Bos* [Mam.] (Viviani et al.) 290, 553
- in Lipiden des Samens von *Apis mellifica* [Ins.] (Blum et al.) 290, 310
- , natürliche, 9,10-Dihydroxystearinsäure-Vorkommen (Biroselet al.) 290, 415
- , Oxydation der Isomeren von  $\Delta^9$ -Octadecansäure durch Mitochondrien (Anderson) 291, 427
- ,  $\alpha$ -Oxydation bei Pflanzen, Stereochemie (Hitchcock et al.) 291, 427
- Produktivität in einfachem künstlichem Pansen (Aafjes et al.) 290, 552
- des Samenöls von *Cucurbita*, Fraktionierung (Tewari et al.) 290, 413
- Fettsäuren im Samenöl von *Lamium* (Mikolajczak et al.) 290, 413
- in *Sarcina lutea* [Bakt.] (Tornabene et al.) 291, 45, 46
- , Spezifität der Sauerstoffanlagerung (Hamberg et al.) 291, 426
- Stoffwechsel in den Nebennieren der Ratte (Macho et al.) 290, 555
- Stoffwechsel, Regulierung (Böhmer) 291, 424
- Synthese, Acylcarrierprotein-Funktion und Struktur (Majerus) 290, 100
- Synthese, bakterielle, Bestimmung (Cro-nan) 290, 362
- Synthese in *E. coli* (Brock et al.) 291, 50
- , Trien- und Tetraen-, Isolierung und Analyse (White et al.) 290, 404
- Verteilung in Depottriglyceriden von Wassertieren (Brockhoff et al.) 290, 414
- Verteilung in der Leber, Einfluß von Geschlechtshormonen und Biotinmangel bei Kühen (Balnave et al.) 290, 555
- Verteilung in Serumphosphatiden [Homo] (Antar et al.) 290, 416
- und Wachstum von *E. coli* (Furmanski et al.) 291, 40; (Wegener et al.) 291, 40
- Zusammensetzung bei *Corynebacterium* (Moss et al.) 291, 23
- Zusammensetzung und Diät bei *Heliothis*-Larven [Ins.] (Schaefer) 290, 534
- Zusammensetzung der Fischöle und Lipide bei Süßwasser- und marinen Fischen (Ackman) 290, 415
- Fettvorräte der Leber, Dynamik bei *Gobius melanostomus* [Pisc.] (Schulman) 291, 522
- Fischereibiologie, Aalwirtschaft in der Bundesrepublik Deutschland (Meyer-Waarden) 291, 224
- , Computer-Programm für das Ricker-Modell des gleichmäßigen Fanges per Recruitment (Paulik et al.) 291, 102
- , Fischereien des Damodar-Tales und Konstruktion von Staudämmen (Pantulu et al.) 291, 226
- , „Hilsa-Fischerei“ auf dem Jamuna-Fluß von 1955—1966 in Allahabad (Ghosh) 291, 537
- , Thunfischerei und starke Phytoplanktonblüte bei der Minicoy-Insel (Nagabhushanam) 291, 219
- Fitness s. Lebensseignung
- Fixierung, Aldehydperfusionen, des Gehirns von Ratten (Johnston et al.) 290, 305
- , Capillaren-Feinbau und endocapillarer Film nach Zusatz von Ruthenium-Rot (Luft) 291, 492
- und chromaffine Reaktion des Nebennierenmarks [Mam.] (Hopwood) 291, 509
- , Chromtrioxyd-, und Feinbau der Pankreas-Acinuszellen bei Mäusen (McCrae) 291, 505
- Fixierungsmittel, Einflüsse auf Morphologie der Mastocyten (Batschwarova) 290, 180

- Flavine, Photolyse (Green et al.) 290, 130, 131  
 —, reduzierte Reoxydation mit Chinon (Green et al.) 290, 131
- Flavon-3-diphosphat, Ammoniumsalz als Fluoreszenz-bildendes Substrat für Phosphatasen (Land et al.) 290, 128
- Flavonoide und Flavonoid-Glykoside, Wirkung auf Proteinsynthese (Parups) 290, 8  
 — von *Psittacanthus* (Graziano et al.) 290, 319  
 — -Synthese in Mikroorganismen und Pflanzen (Grisebach) 291, 282
- Flechtensäuren, Biosynthese (Fox et al.) 290, 142; (Mosbach et al.) 290, 142
- Flora s. a. Vegetation und Taxonomie  
 — Athiopen, Hypericaceae (Moggi et al.) 291, 65  
 —, Algen-, von Kiesgruben im Thames Valley (Abdel Karim) 291, 525  
 —, Algen, schneebewohnende, aus der Front Range von Colorado (Stein et al.) 290, 162  
 —, *Asplenium fontanum*, endemisch in Belgien? (Lawalrée) 290, 477  
 —, Bestimmungsbuch für Wiesen- und Weidepflanzen des mitteleuropäischen Flachlandes. Teil C: Schmetterlingsblütler (Kiffmann) 290, 160  
 —, biologische, von Neuseeland, *Nothofagus menziesii* (Wardle) 291, 231  
 —, bryofloristische Untersuchung der Wälder der Stadt Cluj (Plămadé) 291, 127  
 —, *Campanula serrata*, Verbreitung in den West-Karpaten (Kovanda) 290, 302  
 —, *Cardamine trifolia*, Verbreitung in den polnischen Karpaten (Kotanska) 290, 302  
 —, *Chaerophyllum bulbosum* in Finnland (Hämet-Akti) 290, 478  
 —, Cyanophyceae, marine, von Puerto Deseado (de Halperin) 291, 128  
 —, *Eremurus*-Hybriden in Nordwest-Afghanistan (Neubauer) 291, 128  
 —, Flechten-, des Muntele Mare und der Scărisoara-Belivara (Ciurchea) 290, 162  
 —, Gefäßpflanzen Europas, Kartierung der Verbreitung (Yalas et al.) 291, 64  
 —, Hefen-Mikroflora in Öllagern der West-Ukraine (Kvasnikov et al.) 291, 24  
 —, Hepaticae der Nordküste des Hornsund (Rejment-Grochowska) 291, 65  
 —, *Ilex aquifolium*, Verbreitung und Ökologie (Peterken et al.) 291, 230  
 —, *Lychnothamnus barbatus* [Alge], Variabilität und Verbreitung (Karczmaz) 290, 301  
 —, Moos-, der Insel Lanai (Hörmann) 291, 128  
 —, *Nectandra*, Formenreichtum und Verbreitung (Bernardi) 291, 127
- Flora, Pilze, *Erysiphe graminis* in Großbritannien, physiologische Spezialisierung (Wolfe) 291, 547  
 —, *Fusarium equiseti* in Israel (Joffe et al.) 291, 544  
 —, *Masseala*, indische Arten (Singh et al.) 291, 548  
 —, *Puccinia graminis*, Epidemiologie in Mitteleuropa (Hassebrauk) 291, 555
- Flora, Pilze, schneebewohnende, aus der Front Range von Colorado (Stein et al.) 290, 162  
 —, Pilze Ungars III (Ubrizsy) 291, 549  
 —, *Rhodorus marinus*, neu für westliche, marine Algenflora (Ott) 290, 478  
 —, Ruderalflora von Assuan (Boulos) 290, 163  
 —, Rumäniens, *Thlaspi jankae* (Roman) 291, 127  
 —, *Trientalis europaea*, höchster Fundort in der polnischen Tatra (Copińska) 290, 165  
 —, des tropischen Ostafrika (Bally) 290, 478  
 — und Vegetation, Änderungen im White-Oak-Seebecken (De Selm et al.) 291, 232  
 —, Zeichnungen skandinavischer Pflanzen 5—6 Rosa (Nilsson) 290, 477  
 —, die zweite Blüte auf der Krim (Belyanina) 291, 120
- Fluor-Bestimmung, F-freies Calciumoxid für (Oelschläger) 290, 406
- Fluoreszenz s. a. Immunfluoreszenz
- Fluoreszenz-Antikörper-Technik und Antigen-Synthese des Influenzavirus (Kamforin et al.) 291, 340  
 — für Antiseren gegen Bindegewebsantigene (Sulitzeanu et al.) 290, 186  
 — und Empfindlichkeit von Gewebekulturen gegen Zecken-Encephalitis-Virus (Dobrzński) 291, 340  
 — zur Identifizierung von *Mycoplasma* [Bakt.] (Stewart) 291, 337  
 — zur Lokalisation von  $\gamma$ -Globulin im Endokard bei rheumatischer Herzkrankheit (Lanningan et al.) 291, 324  
 — zum Nachweis von *Actinomyces israelii* und *A. naeslundii* (Lambert et al.) 290, 192  
 — zum Nachweis von *Neisseria gonorrhoeae* [Bakt.] (Lind) 291, 329; (Zelenková et al.) 290, 196  
 — zur Tollwut-Diagnose (Meyling et al.) 291, 340  
 — zur Virusdiagnostik (Sommerville) 290, 348, 349
- Fluoreszenz-Dauer bei Schwachlichtbestrahlung von *Chlorella* und *Porphyridium* [Algen] (Nicholson et al.) 291, 155  
 — -Focus-Technik für Adeno-assoziiertes Virus (Smith et al.) 291, 339  
 — -Focus-Technik für Viren in Zellmonolayers in Plastikschalen (Thiel et al.) 291, 339  
 —, Formaldehyd-induzierte, der Catechinaminex der Nebennieren (Eränkő) 291, 508  
 — -serologische Methode zum Nachweis von Zellen, die spezifische Antikörper und andere Immunglobuline bilden (Lebedev et al.) 291, 313  
 —, zunehmende, und Auffinden von Mutanten mit verminderter Photosynthese (Bennoun et al.) 290, 485
- Fluorid-Akkumulation am intakten Zahnschmelz [Homo] (Little et al.) 291, 380  
 — -Gehalt im Gewebe, Rolle des Skelets bei Ratten (Singer et al.) 290, 558



- ormazan-Stabilität und -Reoxydation in Gewebestrukturen unter Einfluß elektronenmikroskopischer Präparationstechnik (Wohlrab et al.) 291, 282
- orstwirtschaft, Anflugexperimente mit *Dendroctonus ponderosae* [Ins.] in *Pinus ponderosa*-Beständen (McCambridge) 290, 172
- Forst-Produktions-Kontrolle (Hool) 291, 174
- Höhenwachstum und Blattoberfläche von *Quercus* in der Dobrudscha (Mocanu) 291, 114
- Holz-Abbau, mikrobieller, während der Lagerung (Henningsson) 291, 398
- Holz-Lagerung, Wechselwirkungen zwischen Mikroorganismen bei Birke und Aspe (Henningsson) 291, 399
- Ips plastographus-Gänge [Ins.] im Splintholz von *Pinus murrayana* (Lanier) 290, 172
- Probleme züchterischer Arbeiten an *Salix*-Arten (Lattke) 291, 354
- Roststoffquellen, forstliche, in Amerika (McConnen) 291, 119
- Tetraploidie und Rostbefall bei *Populus* (Schlösser) 290, 154
- Fortpflanzung-Biologie bei *Hippelates colusor* [Ins.] (Adams et al.) 291, 75
- Biologie bei *Lacerta strigata* [Rept.] (Muskhelishvili) 290, 159
- Biologie und Verhalten von *Motacilla cinerea caspica* [Aves] (Haneda et al.) 291, 249
- bei *Cochliomyia* [Ins.] (Crystal) 290, 282
- und *Corpora allata* bei *Iphita limbata* [Ins.] (Prabhu et al.) 290, 156
- Cyclus, Ruhepause bei *Gammarus* [Crust.] (Steele) 290, 156
- Cyclus bei *Sphaeroma* [Crust.] (Lejuez) 290, 147
- Determination der Männchen- und Dauer-  
eiproduktion bei *Asplanchna sieboldi* [Rot.] (Buchner et al.) 290, 575
- Fortpflanzung, Eiablage bei *Anthonomus* [Ins.] (Buford et al.) 291, 279
- bei *Anthonomus* [Ins.] Einfluß von Gossypium-Inhaltsstoffen (Maxwell et al.) 290, 172
- Beginn und Paarungsausflug einer Apis-Königin [Ins.] (Kulincevic) 290, 157
- Einfluß von Futterpflanze und Substrat bei *Diabrotica* [Ins.] (Chalfant et al.) 291, 246
- und Gametogenese bei *Macoma* [Moll.] (Caddy) 291, 512
- Hemmung, Aufhebung durch  $\gamma$ -Bestrahlung bei *Dolichoderus* [Ins.] (Torossian et al.) 290, 70
- von *Hypera postica* [Ins.] und Stengeldurchmesser von *Medicago sativa* (Norwood et al.) 291, 279
- und jahreszeitlicher biochemischer Cyclus bei *Venus* [Moll.] (Ansell et al.) 291, 98
- und Nahrungsaufnahme bei *Aedes aegypti* [Ins.] (Judson) 291, 168
- Physiologie beim Huhn (Brard) 290, 76
- Fortpflanzung, Eiablage-Rhythmik von *Phanerotoma* [Ins.] (Meals et al.) 291, 166
- , Eiablage von *Sesamia nagrioides* [Ins.] (Besson et al.) 291, 241
- , Eiablage, Temperatur-Einfluß bei *Lucioperca* [Pisc.] (Gorodnichi) 291, 225
- und Entwicklung bei *Plagiolepis* [Ins.], interspezifische Hemmungen durch fruchtbare Weibchen (*Passera*) 291, 270
- -Fähigkeit, strahleninduzierte Verminderung in den Staubblatthaaren bei *Tradescantia* (Ichikawa et al.) 290, 398
- , Gelegegröße, Einfluß von Ort, Zeit, Biotop und Alter bei *Ficedula hypoleuca* [Aves] (Berndt et al.) 291, 251
- , Gelegegröße, geographische Variation bei *Ficedula hypoleuca* [Aves] (v. Haartman) 291, 250
- und Körpergewicht bei *Lepus europaeus* [Mam.] (Flux) 291, 252
- , kontinuierliche, von *Trichosporon cutaneum* [Pilz] (Atkin et al.) 291, 40
- , Laichzeit, Wirkung künstlicher Photoperiodik bei *Trichopsis* [Pisc.] (Marshall) 290, 526
- -Mechanismus, äußere Erregung bei *Streptopelia* [Aves] (Lott et al.) 290, 287
- -Modus und Meiose apomiktischer Blütenpflanzen in Protoplasmatologia Bd. 6 (Rutishauser) 290, 396
- , Oestralcyclus, Polyspermie während der Lutealphase bei *Sus* [Mam.] (Hunter) 291, 513
- , Oestral-Cyclus, Synchronisation bei *Sus* [Mam.] (Bertschinger) 291, 514
- , Paarung und Koloniegründung bei *Polyergus rufescens* [Ins.] (Zaayer) 290, 281
- , Paarung zwischen *Teleogryllus commodus*-Rassen [Ins.] mit und ohne Diapause (Hogan) 290, 156
- , Paarungserfolg und Genotypus-Frequenz bei *Drosophila* (Ehrman) 290, 156
- -Ruhe, Genetik bei *Asellus* [Crust.] (Vitaliano-Tadini) 290, 575
- , Selbstbefruchtung bei *Asplanchna* [Rot.] (Birky) 290, 147
- thyreoidektomierter *Natrix* [Rept.] (Chatterji et al.) 291, 512
- -Verhalten, Wirkung von Progesteron-Implantation ins Gehirn von *Columba* [Aves] (Komisaruk) 290, 272
- und Vitamin E bei *Biomphalaria* [Moll.] (Vieira) 291, 529
- -Vorgänge, willkürliche Steuerung bei Haustieren (Schilling) 290, 159
- und Wachstum bei *Mugilidae* [Pisc.] (Yashouv et al.) 291, 536
- , Wurfgröße und -gewicht bei künstlicher Besamung, Einfluß des Ebers bei *Sus* [Mam.] (Ollivier et al.) 291, 514
- Freßstimulus aus Borke von *Ulmus americana* für *Scolytus* [Ins.] (Baker et al.) 290, 290
- Frost s. Temperatur

- Frucht-Hülle, Chlorophyllgehalt bei Leguminosen (Rzhanova) 291, 85
- , Induktion der Entwicklung parthenocarper Kapseln bei Vanilla (Gregory et al.) 291, 153
- , Phosphorylierung in Schnitten und Atmungsklimakterium bei Avocado (Young et al.) 291, 140
- , rote und gelbe der Tomate, Gehaltsänderungen der Lipochrome und Steroidalkaloide (Czygan et al.) 291, 145
- Fruchtbarkeit, Fekundität und Fertilität bei Tilapia [Pisc.] (Welcomme) 290, 158
- und Milchleistung bei Hochleistungskühen (Pavuna et al.) 291, 513
- und Nahrung bei Chrysopa [Ins.] (Sundby) 290, 289
- und Populationsdichte bei Nasonia [Ins.] (Walker) 291, 166
- , Temperatur-Einfluß bei Branchiura [Annel.] (Aston et al.) 290, 572
- und Überlebensdauer von Bulinus truncatus [Moll.] nach Austrocknung im Schlamm (Chu et al.) 291, 528
- , Variation und Erblichkeitsanteil bei Pinus (Varnell et al.) 290, 393
- Fruchtkörper-Bildung von Panus fragilis [Pilz], Lichtwirkung (Miller) 291, 31
- -Organisation und Ontogenie bei Verrucaria [Flechte] (Janex-Favre) 291, 153
- Fruktifikationsapparat von Protobasidiomyceten [Pilze] (Heim) 291, 31
- Fumarsäure aus Bombyx [Ins.] (Tamura et al.) 291, 404
- Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel
- Aktivität, Bestimmung (Sina) 290, 363
- Aktivität von Dichloracetamid-Derivaten (Khaskin et al.) 291, 56
- , Antracol, Alkylendisithiocarbamidsäure-Reihe (Grewe) 291, 564
- , Antracol im Weinbau (Goeldner) 291, 564
- und Besiedlung von Samen mit Bodenpilzen (Watson) 291, 557
- , Dampfwirkung gegen echte Mehltäupilze (Bent) 291, 566
- , Dexon, Verbleiben im Boden und Wirkung auf Pilzflora (Alconero et al.) 291, 559
- , Diphenyl- und Strahlungs-Wirkung auf pathogene Pilze bei Citrus (Barkai-Golan) 291, 567
- , organische Phosphorverbindungen zur Bekämpfung von Pilzen auf Kulturpflanzen (Scheinflug et al.) 291, 563
- , Oxathiin-Verbindungen, Spectrum der Fungitoxizität (Edgington et al.) 291, 565
- , Prüfung von Hemmstoffen für Gloeosporium-Sporen an Apfelbäumen (Corke) 291, 567
- , systemische, Wirkung gegen Cercospora bei Pflaumenbäumen (Helton et al.) 291, 565
- , Ustilgan zur Bekämpfung des Gerstenflugbrandes (Wagner) 291, 563

Fungicide, Zineb- und Maneb-Wirkung auf Mitochondrienaktivität in Pflaumenblättern (Kristev et al.) 291, 564

Gallenblase s. Leber

- Gallensäuren, Bildung aus Cholestanol und 7 $\alpha$ -Hydroxycholesterin beim Karpfen (Hoshita et al.) 291, 436
- bei Wiederkäuern (Sheriha et al.) 290, 418
- Gallensalze, Resorption (Eastwood et al.) 290, 558
- , Verteilung im Dünndarm von Ratten (Boyd et al.) 290, 558
- Gallocyanin zur Anfärbung von Nucleinsäuren (Kiefer et al.) 290, 6
- Gametogenese und Eiablage bei Macoma [Moll.] (Caddy) 291, 512
- Ganglioside, Struktur und Funktion (Wiegandt) 290, 418
- Gartenbau, Blumenzwiebel-Kultur, phytopathologische Konsequenzen der Anbauverfahren (Schenk) 291, 551
- , Einfluß auf Fruchtqualität bei der Tomate (Winsor) 291, 116
- , Ertragszunahme beim Spargel während der Ernte, Korrelationsuntersuchung (Coyne) 291, 107
- , Gemüse — Blumen — Obst unter Glas, Anbauverfahren, phytopathologische Konsequenz (Termohlen) 291, 550
- , Herbsttomaten, Einfluß auf Ertrag (Woods)) 291, 173
- , Lagerung und Ernährung, Einfluß auf Tomatenpflanze (Jaworski et al.) 291, 110
- , Nelken-Wachstum und Entwicklung (Haris) 291, 174
- , Rosenzüchtung, experimentelle Methode (Rowley) 291, 174
- , Saatgutqualifizierung der Heil- und Duftpflanzen (Boros et al.) 291, 112
- in Schulen (Lewis) 291, 172
- , „Unit of Flower crop Physiology“, Versuchsergebnisse (Hughes) 291, 400
- Gas, inaktives, und Sauerstoff, Wechselwirkung bei Drosophila (Fenn) 290, 79
- -Vacuolen von Halobacterium (Larsen et al.) 290, 364
- Gastrotricha, Chaetonotoidea-Arten aus Sandstränden der Waltair-Küste (Ganapati et al.) 291, 219
- , Macrodasypoidea-Arten aus Strandsänden der Waltair-Küste (Ganapati et al.) 291, 219
- , Wirkung einiger Anaesthetica (D'Hondt) 290, 519
- Gedächtnis, biologisches, Mechanismen (Mekler) 290, 507
- , Einfluß der Cofaktoren, der Synthese und der Vorläufer für Nucleinsäuren und Proteine (Dergacher et al.) 290, 246
- Gefäßbündel, akropetale Differenzierung in der unteren Partie der ersten Internodien bei Centaurium-Keimlingen (Vaudois) 291, 151
- , Atmungssysteme bei der Zuckerrübe (Palladina) 290, 489

## Gehirn und Cerebralganglien

- Albumin-Austausch zwischen Blut und Gehirn bei Katzen (Hochwald et al.) 290, 250
- Aldehyd-Perfusionsfixierung bei Ratten (Johnston et al.) 290, 305
- Area septalis, Reizung und aktives Vermeidungsverhalten bei Ratten (Goldstein) 290, 274
- striata, Entfernung und Sehen bei Affen (Humphrey et al.) 290, 270
- Arteria striata lateralis“, Variation [Homo] (Cole) 291, 493
- Bestrahlung, Wirkung kleiner Strahlendosen bei Ratten (Vasulescu et al.) 290, 72
- bioelektrische Tätigkeit nach rhythmischer Lichtreizung bei Hunden (Kudryavtseva) 290, 270
- Blutcapillaren-Feinbau bei Feten [Homo] (Topilko) 291, 493
- Cerebellectomie und Zusammensetzung des peripheren Blutes bei Hunden (Volny) 290, 234
- Cerebellum-Reizung, Antworten der Basalganglien (Flanagan et al.) 290, 259
- Cerebroside, Trennung in Cerebron-, Hydroxynervon-, Kerasin- und Nervonfraktion [Homo] (Klenk et al.) 290, 416
- Corpus geniculatum laterale, synaptische Erregung und Hemmung bei Katzen (McIlwain et al.) 290, 269
- geniculatum laterale, Veränderungen nach chronischer Abtragung des visuellen Cortex bei Ratten (Arikuni et al.) 290, 269
- geniculatum mediale, Serotonin und Noradrenalin als inhibitorische Transmitter [Mam.] (Tebécis) 290, 240
- striatum-Depression und Leitungsblock in den Fasern der Capsula interna bei Ratten (Bureš et al.) 290, 265
- striatum, intracelluläre Studien bei Katzen (Purpura et al.) 290, 261; (Malliani et al.) 290, 261
- striatum, nervöse Antworten auf Schallreiz bei Caiman [Rept.] (Weisbach et al.) 290, 266
- Cortex, Ablation und Kühlung, Wirkung bei Katzen (Marchiafava et al.) 290, 263
- Aktivität und „visual evoked response“ (Potts et al.) 290, 270
- Antworten auf Antriebe aus einzelnen Pacinischen Körperchen im Hinterbein der Katze (McIntyre et al.) 290, 268
- Antworten und psychostimulierende Drogen bei Katzen (Sugaya et al.) 290, 243
- Beziehungen zwischen dem Wechsel der Impedanz und der elektromotorischen Kraft bei Katzen (Rosenblueth et al.) 290, 265
- Einflüsse auf viscerosomatische Zwischenbeziehung im Rückenmark bei Katzen (Gafurov) 290, 252
- Funktionszustand nach pränataler Bestrahlung von Ratten (Shliafer) 290, 517
- Läsionen, Einfluß auf Lernen und Gedächtnis bei Papio [Mam.] (Buffery) 290, 276
- Cortex, motorische Neuronen, Analyse der Aktivierung durch Oberflächenreizung bei Katzen (Rosenthal et al.) 290, 263
- , nicht reagierende Zellen (Kelly et al.) 290, 261
- , Occipital-, Proteinsynthese, Einfluß der Flimmerfrequenz des Lichts bei Affen (Singh et al.) 290, 271
- orbitalis, Reizung, Äthylalkohol-Wirkung auf hervorgerufene Reflexhemmung bei Katzen (Sauerland et al.) 290, 243
- -Potentiale, Rolle der Ernährung bei ihrer Entwicklung [Mam.] (Mourek et al.) 290, 264
- und Subcortex, funktionelle Wechselbeziehungen (Serkov) 290, 261
- und Tectum opticum, konträre visuomotorische Funktionen bei Mesocricetus [Mam.] (Schneider et al.) 290, 271
- und Thalamus, spreading depression und Futterverhalten bei Ratten mit lateraler Hypothalamusläsion (Balińska et al.) 290, 273
- , Ursprung der direkten Antwort beim Meeresschweinchen (Yamamoto et al.) 290, 262
- , visueller, Entfernung und visuelle Formunterscheidung bei Katzen (Winans) 290, 270
- , visueller, Mechanismen, die während der Konditionierung von Vermeidereaktionen aktiviert werden bei Macaca [Mam.] (Ricci et al.) 290, 274
- , visueller, optische Reaktionspotentiale beim Kaninchen (Mimura et al.) 290, 270
- , Wechselbeziehung der Biopotentiale beim Kaninchen (Livanov et al.) 290, 262
- Corticale, bilaterale Aktivierung, tonischer sensibler Einstrom und extracallosale Verbindungen bei Katzen (Bava et al.) 290, 259
- Reaktionspotentiale nach Reizung des Nucleus VPL einer Seite nach Durchtrennung der lemniscalen Afferenz der anderen Seite bei Katzen (Bava et al.) 290, 259
- und subcorticale Strukturen, elektroencephalographische Korrelate des Lernvorgangs bei Katzen (Elazar et al.) 290, 275
- EEG und geruchliche Unterscheidung bei laichenden Onchorhynchus [Pisc.] (Ueda et al.) 290, 266
- des Schlafes von Galago [Mam.] (Bert et al.) 290, 277
- Elektrocorticogramm in der chronisch „isolierten Hemisphäre“ der Katze (Villablanca) 290, 241
- Eminentia mediana, Verteilung granulierter Bläschen, Wirkung von Reserpin bei der Maus (Matsuni) 290, 241
- Entwicklung des Gehirns, Na-K-aktivierte ATPase bei Ratten (Samson et al.) 290, 247
- der Sinus durae matris [Mam.] (Butler) 291, 493
- Epiphyse nach Adrenalectomie und Thyreoid-ektomie bei Ratten (Eguchi et al.) 291, 509
- , Enzymhistochemie [Homo] (Bayerová et al.) 291, 509



# Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Epiphyse, Pinealocyten bei Kaninchen (Leonhardt) 291, 509
- Evoked potentials, Zeichen oder Codes? (Uttal) 290, 266
- Formatio reticularis, Antriebsaktivität der in- und expiratorischen Neuronen bei Katzen (Kulik et al.) 290, 253
- Gehirn und bewußtes Erleben 290, 223
- Gewicht von Gehirn und Körper und Lebensdauer bei Ratten (Storer) 290, 77
- Glycerogalaktolipide bei Ovis [Mam.] (Rumsby) 290, 417
- Gyrus orbitalis, Reizung und Unterdrückung des monosynaptischen Masseterreflexes bei Katzen (Nakamura et al.) 290, 264
- Hemisphären, asymmetrische Aktivität und einseitig bedingte Reflexe (Sklyarov) 290, 264
- Zelltypen, Differenzierung und RNS-Synthese beim Hühnerembryo (Sensenbrenner et al.) 291, 390
- Hexokinase-Aktivität, latente, in Mitochondrien (Wilson) 290, 98
- Hippocampus, elektrische Reizung und Umsatz der Lipide beim Kaninchen (Novikova) 290, 260
- und Mesencephalon-Stimulation und konditionierte Reflexe (Korányi et al.) 290, 272
- Neuronen, intracelluläre olfaktorische Reaktionen bei Saimiri [Mam.] (Yokota et al.) 290, 267
- temporale Projektionen bei Katzen (Sperti et al.) 290, 260
- Hirngewebe, Elektrolytstoffwechsel nach Narkotika [Mam.] (Klaus) 290, 248
- und Liquor cerebrospinalis, Konzentrationen von Milchsäure und Brenztraubensäure bei Katzen (Granholm et al.) 290, 249
- Hirnororganisation, Bewußtsein und Kausalität (Hess) 290, 223
- Hirnproben, elektrische Reaktionen [Mam.] (Richards et al.) 290, 265
- Hirnstamm und Atmungsbewegungen bei Katzen (Fuyama) 290, 254
- Kernbereiche, Erregbarkeitsänderungen der primären präsynaptischen Afferenzen des N. trigeminus von Saimiri [Mam.] (Shende et al.) 290, 254
- Reizung und Depolarisation trigeminaler Afferenzen (Baldissera et al.) 290, 253
- Hormon bei Bombyx [Ins.] (Ishizaki et al.) 290, 317
- Hypophyse, ACTH- und TSH-Lokalisation [Homo] (Brozman) 291, 510
- ACTH-Sekretion nach Bestrahlung (Kharitonova) 290, 72
- Glykogengehalt, Einfluß des Blutzuckerspiegels bei Ratten (Dixit et al.) 290, 549
- Gonadotropin-Ausschüttung nach Nalorphin bei Ratten-♂♂ (Giri) 290, 160
- Histologie bei Loris [Mam.] (Anand Kumar) 291, 510
- Hypophysektomie und circadiane Rhythmik des Blutzuckers bei Ratten (Pauly et al.) 290, 526
- Einfluß auf Größe der Gl. submandibularis und Speichel-Proteine bei Ratten (Carbone et al.) 291, 501
- und Leber-Polyploidie bei Ratten (Swartz) 290, 208
- Hypophysenhinterlappen-Extrakt, Kollagensynthese-Hemmung durch (Prokopová et al.) 290, 437
- Hormone und genetischer Code, Evolution bei Vertebrata (Vliegendorp et al.) 291, 475
- Neuronendigungen, isolierte (Bindler et al.) 291, 511
- Synapsen-Strukturen und Elementargranula [Mam.] (Wittkowski) 291, 511
- Hypophysenstiel-Koagulation, Veränderungen der neurosekretorischen Fasern (Christ) 291, 511
- Hypophysenvorderlappen, Feinbau bei Macacus [Mam.] (Yamashita) 291, 510
- gonadotrope Zellen und Oestrus bei Ratten (Roos) 291, 511
- Thyreoidea-Regulationskreis und Histochemie der Nebennierenrinde [Mam.] (Stein) 291, 506
- nach Vitamin E bei graviden Mäusen (Ichihara) 291, 510
- Hypothalamo-hypophysäres System, Stellung der Rachendachhypophyse [Homo] (Hachmeister) 291, 510
- Hypothalamus, Carbachol-Injektion, Wirkung auf Nahrungs- und Wasseraufnahme bei Ratten (Sommer et al.) 290, 273
- Catechinamin bei Carassius [Pisc.] (Baumgarten et al.) 290, 239
- Läsionen und Aminosäuren-Diät (Nasset et al.) 290, 273
- Mechanismen für Sexual- und Angriffsverhalten bei Didelphis [Mam.] (Roberts et al.) 290, 272
- und Mesencephalon, elektrische Reize, Einfluß auf Kreislauf und Verhalten bei Hunden (Bohne et al.) 290, 255
- und Mesencephalon, steroidempfindliche Einzelneuronen bei Ratten (Ruf et al.) 290, 240
- Neuronen, thermische Reizung bei Kaninchen (Helson) 290, 256
- Neurosekretion nach Bestrahlung, Wirkung chemischer Schutzsubstanzen [Mam.] (Duchesne et al.) 290, 72
- Reizung bei gesättigten Ratten (Mendelson) 290, 273
- Stimulation und Magen-Sekretion beim Hund (Mason et al.) 290, 257
- Immunchemische Untersuchungen am Rattenhirn (Kosinski et al.) 290, 248
- Integrierende Aktivität (Konorski) 290, 223
- Intracraniale Selbstreizung nach Gehirnverletzungen bei Ratten (Boyd et al.) 290, 255

- Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)**
- Intraventriculäre Nicotin-Anwendung und Blutdruck und somatische Reflexe bei Katzen (Pradhan et al.) 290, 242
- Laserstrahlen, Wirkung bei Maus und Ratte (Jänisch) 290, 73
- Lipidsynthese und N-Acetylasparaginsäure (D'Adamo et al.) 290, 122
- Lipoide und Fettsäuren bei der Mäuse-Mutante quaking (Baumann et al.) 290, 150
- Liquor cerebrosppinalis, Elektrolyt- und Basen-Säure-Parameter bei Ratten (Reed et al.) 290, 249; (Pontén et al.) 290, 249
- cerebrosppinalis, Glucose-Konzentration beim Kaninchen (Sadler et al.) 290, 248
- Mathematische Modellierung geistiger Prozesse (Bellman) 290, 66
- Medulla-Nervenstränge, Desoxy-D-Glucose- und Cyanid-Depression bei Xenopus (Schoepfle) 290, 239
- Mesencephale Trigemini-Kerne und Kauvorgang, bilaterale Beziehungen (Smith et al.) 290, 254
- Mesencephalon-Stimulierung und spinale Motoneuronen bei Katzen (Tanaka) 290, 255
- Milchsäure-Konzentration, Veränderungen während des Schlafes von Ratte und Hamster (Cocks) 290, 277
- Muskulatur, quergestreifte, im Gehirn (Zipper) 291, 477
- Neuronen, mathematisches Modell der spontanen Aktivität (Korolyuk et al.) 290, 227
- , Monoamin-bildende, Aufnahme von DOPA und 5-Hydroxytryptophan bei Helix [Moll.] (Kerkut et al.) 290, 220
- , zentrale, Physiologie bei Evertabrata (Kennedy) 290, 62
- Neurovegetative Schäden und histomorphologische Veränderungen nach akustischen Reizen bei Ratten (Nitschkoff et al.) 290, 267
- Nicotin-Wirkungsmechanismus bei Katzen (Armitage et al.) 290, 242
- Nuclei n. vestibularis medialis und descendens, Projektion auf das Rückenmark von Katzen (Wilson et al.) 290, 252
- Nucleus corporis geniculati lateralis, Einzel-Zell-Analyse der Unterscheidung von Wellenlängen bei Macaca [Mam.] (De Valois et al.) 290, 269
- intracerebellaris, Zellen mit Acetylcholin-Empfindlichkeit bei Katzen (Chapman et al.) 290, 255
- mesencephalicus lateralis, Gehörs-Antworten von Neuronen bei Columba [Aves] (Biederman-Thorson) 290, 266
- n. abducentis-Neuronen, Wirkung horizontaler Winkelbeschleunigung bei Katzen (Precht et al.) 290, 267
- n. trochlearis, Zellverlust bei Normalentwicklung und nach Exstirpation der Augenblase beim Hühnerembryo und Küken (Cowan et al.) 291, 390
- Pia mater, terminales Arterienetz bei Neugeborenen (Ruches) 291, 494
- Potentiale, erregt durch Musterumkehr und Unterdrückung durch binoculare Wechselwirkung (Cobb et al.) 290, 270
- Präfrontale Läsionen und sensible und sensorische Störungen [Mam.] (Messimy) 290, 264
- Präoptische Neuronen, Antwort auf Anaesthetika und periphere Reizung bei Hunden (Murakami et al.) 290, 257
- Progesteron-Implantation und Fortpflanzungsverhalten bei Columba [Aves] (Komi-saruk) 290, 272
- Projektionen der cerebellären Purkinje-Zellen in das Vestibularis-Organ bei Rana (Llinàs et al.) 290, 250
- Pyrophosphataseaktivität nach Röntgenbestrahlung bei der Maus (Stefan et al.) 290, 73
- Reizung des Gehirns und Plasmaerythropoetin-Spiegel bei Affen (Mirand et al.) 290, 257
- , Nachwirkungen auf Abwehrverhalten bei Streptopelia [Aves] (Harwood et al.) 290, 272
- RNS, Eigenschaften bei Mäusen (Popa et al.) 290, 313
- , UV-bestrahlte, Chromatographie (Popa et al.) 291, 5
- mRNS-Turnover im Gehirn der Ratten (Appel) 290, 14
- Sauerstoff-Spannung, Wirkung von Sauerstoff [Mam.] (Merril et al.) 290, 563
- Serotonin-Freisetzung durch elektrische Reizung [Mam.] (Chase et al.) 290, 241
- -Konzentration und Hyperthermie nach Tryptophan-Infusionen (Weber et al.) 290, 239
- -Synthese während der Entwicklung (Eiduson) 291, 431
- Somatosensorische Antworten auf mechanische Reize beim Kaninchen (Vatter) 290, 268
- Spontanaktivität und Reaktion auf Reizung im perfundierten Rattengehirn (Andjus et al.) 290, 266
- Stoffwechsel-Reaktionen auf Stoffe, welche die Natriumpumpe beeinflussen (Ruščák et al.) 290, 246
- während Perfusion bei EEG-Synchronisation und Aufwachen bei Katzen (Magnes et al.) 290, 245
- Subcelluläre Fraktionen des Octopus-Gehirns [Moll.], Feinbau (Jones) 291, 358
- Substanzen die im fördernden bzw. hemmenden Sinne beeinflussen und Anregung zum Trinken bei Ratten (Berchin et al.) 290, 240
- Telencephalon-Funktionen bei Teleostei [Pisc.] (Aronson) 290, 250
- Thalamus-Defekte, Einfluß auf Vermeide- und Fluchtverhalten bei Ratten (Bohus et al.) 290, 274
- -Kerne und Fastigium, funktionelle Zusammenhänge zwischen den Efferenzen bei Katzen (Bava et al.) 290, 259

### Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Thalamus, optischer, Einfluß auf Glucose- und Lipid-Resorption im Verdauungstrakt von Hunden (Faitelberg et al.) 290, 546
- posterior dorsalis bei *Erinaceus* [Mam.] (Erickson et al.) 290, 258
- -Neuronen, somatosensible, Wirkung einer corticalen Depression bei Katzen (Waller et al.) 290, 273
- , späte Oberflächen-negative Wellen und positiv bedingte Reflexe beim Hund (Sakhiulina et al.) 290, 274
- Tractus pyramidalis-Neuronen, dendritische Komponente bei extracellulären Ableitungen [Mam.] (Rosenthal) 290, 263
- spino-olivocerebellaris, Endigung und funktionelle Organisation bei Katzen (Oscars-son) 290, 255
- Transport von neutralen Aminosäuren bei Ratten (Smith) 290, 247
- Tritocerebrum, neuronale Antworten bei *Schistocerca* [Ins.] (Rowell et al.) 290, 222
- Ventrikel-Perfusion und Calcium-Einstrom in den Liquor bei Katzen (Graziani et al.) 290, 248
- Zentralnervöse Veränderungen im Wachzustand und REM-Schlaf-Deprivation bei Katzen (Dewson III et al.) 290, 277

Geißel-Bewegung und Cytosol-Entfernung beim Spermium von *Bos* [Mam.] (Morton et al.) 290, 392

- -Entwicklung bei *Peranema trichophorum* [Prot.] (Tamm) 291, 469
- des Typs 9+0 in Spermiden von *Lycodontis afer* [Pisc.] (Boisson et al.) 290, 386

Gelenk-Sinnesorgane, Entladungsmuster bei Katzen (Ekholm) 290, 224

- , Muskulatur einachsiger, Theorie (de Wilde) 291, 477

Gen s. a. Chromosomen und Mutante

- -Aktivität, unterschiedliche, Klonssystem bei *Drosophila* (Baker) 291, 350
- für Anthocyanin in den Blattspalten von *Saintpaulia* (Arisumi) 291, 474
- -Assoziation zwischen Resistenz gegen Quecksilberchlorid, Bildung von Penicillinase und Synthese von Methionin in *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Miller et al.) 290, 55
- für Cytledonfarbe bei *Phaseolus* (Tucker et al.) 290, 394
- $Dw_3$  von *Sorghum*, polygene Wirkung (Casady) 291, 353
- , geschlechtsgekoppelte Gene und Geschlechtschromosomen, in : Monogr. on Endocrinology Bd. 1 (Ohno) 290, 387
- -Gruppe für Biosynthese von Tryptophan bei *Bacillus subtilis* (Anagnostopoulos et al.) 290, 56
- -Kartierung der Phenylalanyl-tRNS-Synthetase bei *E. coli* (Böck et al.) 290, 51

Gen-Konversion bei *Sordaria fimicola* [Pilz] (Lamb) 291, 195

- M, Variante im MNS-Blutgruppen-System des Menschen (Gershowitz et al.) 290, 395
- , Markierungs-, im Chromosom 9 vom Mais (Bianchi et al.) 291, 473
- , Muster-, und Federfollikel bei der Pigmentierung des Huhns (Brumbaugh) 290, 150
- für Resistenz gegen Blattläuse bei *Rubus* (Keep et al.) 290, 395
- , Resistenz-, Lokalisierung beim Weizen (Singh) 290, 394
- -Umkombination durch Einführung fremdartiger Variation beim Weizen (Lacadena) 290, 394
- , unerwünschte Gene, Verbreitung in Populationen von *Phaseolus* (Tucker et al.) 291, 353
- , Verzweigungs-, beim Weizen (Hermsen) 290, 153
- -Wirkung, Hemmung durch Zellprodukte bei *Paramecium* [Prot.] (Finger et al.) 290, 147
- -Wirkung und Leistungsfähigkeit bei Maispopulationen (Lonnquist et al.) 290, 151
- -Wirkung, pleiotrope, neue Aspekte (Gottschalk) 291, 474

Genetik s. a. Populationsgenetik und Vererbung

- , Albinoformen aus Bastardierungen bei *Ambystoma* [Amph.] (Humphrey) 291, 352
- , Allele gegen Selbstung in Kartoffelgruppen (Cipar et al.) 290, 154
- , Antigenmerkmale der Gen-Serumgruppen [Homo] (Luczkiewicz-Mulczykowa) 290, 186
- , Blüheigenschaften bei *Vicia* (Hanna et al.) 291, 473
- , c-Region des Coliphagen 21 (Liedke-Kulke et al.) 290, 24
- , Crossing-over bei Hefe (Hwang et al.) 291, 191
- , Cyto-, bei *Euphrasius* (Salesses) 290, 154
- , Cyto-, und Formalgenetik von *Aedes* [Ins.] (Coker) 290, 149
- , Cyto-, des Hermaphroditismus und der Gonadendysgenie bei Kindern (Zhukovsky et al.) 290, 160
- , Enzymaktivität im Blutplasma der Ratte (Henricson et al.) 291, 352
- , Epistasie bei Kreuzungserträgen beim Mais (Sprague et al.) 290, 151
- , Ertragssteigerung bei *Sorghum*-Hybriden (Doggett) 291, 353
- , Expressivität und Dominanzgrad von Verzwergungsgenen beim Weizen (Hermsen) 290, 153
- , Fingerabdruck-Methode nach Ökrös, Kritik (Fazekas et al.) 290, 396
- , „Fortpflanzungsruhe“ bei *Asellus* [Crust.] (Vitagliano-Tadini) 290, 575
- , Fremdbefruchtung pollensteriler Weizen-sorten (Kherde et al.) 290, 153



- Genetik, Geschlechtsbestimmungsmechanismus bei Crustacea (Bocquet) 290, 155
- , Grundlagen der Mendelschen Gesetze (Lamprecht) 290, 145
- , Heterokaryose und Parasexualität bei *Fusarium oxysporum* [Pilz] (Hoffmann) 291, 196
- , Heterosis von Körpermerkmalen bei Bos [Mam.] (Gaines et al.) 291, 352
- , Heterosis und Kombinationsfähigkeit bei Gerste (Upadhyaya et al.) 291, 353
- , Heterosis und Selektion auf Hybriden beim Mais (Lonnquist et al.) 290, 151
- und Histopathologie bei Marfan's Syndrom eines Knaben (Iliev et al.) 290, 399
- , Induktion der Kynureninase bei *Coprinus radiatus* [Pilz] (Guerdoux) 291, 196
- , Instabilität eines Heterochromatinblocks bei *Nicotiana* (Burns et al.) 290, 395
- , Jahresrückblick, Bd. 1 290, 145
- , Körpergewicht und Eischlüpfate bei *Drosophila* (Kearsey et al.) 291, 348
- , Koppelung von Resistenz gegen DDT und Diazinon bei *Musca* [Ins.] (Sawicki et al.) 290, 149
- , Koppelungsfaktoren und Markierungsgene im Chromosom 9 vom Mais (Bianchi et al.) 291, 473
- Genetik, Kopplungsgruppen, zweite, und mitotische Rekombination bei *Schizosaccharomyces pombe* [Pilz] (Ali) 291, 192
- bei der Maus (Green et al.) 291, 352
- bei *Tetranychus* [Chel.] (van Zon et al.) 291, 351
- , vier neue, bei *Coprinus lagopus* [Pilz] (Moore) 291, 196
- Genetik, Korrelation von Geschlechtsausdruck und Fruchtform bei *Cucumis* (Wall) 291, 474
- Genetik, Kreuzungen bei *Asplanchna* [Rot.] (Birky) 290, 147
- bei *Prunus*-Arten (Salesses) 290, 154
- bei *Salix*, züchterische Probleme (Lattke) 291, 354
- von Sommer- und Wintergerste, Kältebedarf und Mälzungsqualität (Smith) 290, 152
- bei *Sphaeroma* [Crust.] -Arten (Lejuez) 290, 147, 148
- von tetraploiden Mais-Sorten, Analyse der Karyopsen (Freeman et al.) 290, 152
- von *Triticum*, *Secale* und *Aegilops* (Lacadena) 290, 394
- von Winter- und Sommerweizen (Pinthus) 290, 153
- bei Zuckerrüben mit verschiedenem Heterozygotiegrad (Panin et al.) 290, 394
- Genetik, Kreuzungstypensystem von *Physarum flavicomum* [Pilz] (Henney) 291, 32
- von *Lupinus* (Harding et al.) 291, 473
- von *Neisseria* [Bakt.] mit Sulfadiazin-Resistenz und Methionin-Mangel (Catlin) 290, 56
- , Nitrat-Reduktion bei *Aspergillus nidulans* [Pilz] (Pateman et al.) 291, 194

- Genetik, Pigmentierungs-Allele bei *Biomphalaria* [Moll.] (Richards) 291, 351
- , Polygene und Polymorphismus bei *Drosophila* (Parsons et al.) 291, 348
- Genetik, R e k o m b i n a t i o n bei *E. coli*, Klon-Heterogenität und Segregation (Wood) 290, 48
- , erhöhte, bei UV-bestrahlten Phagen in UV-empfindlichen Wirtszellen (Baker et al.) 290, 24
- -Erhöhung durch Dimethylhydrazin bei Hefe (Zimmermann et al.) 291, 191
- , mitotische, bei *Aspergillus nidulans* [Pilz] (Putrament) 291, 195, 196
- Genetik, Replikation des Chromosoms bei *Bacillus subtilis* und genetische Karte (O'Sullivan et al.) 290, 47
- , Repression, catabolische, in *Thiobacillus novellus* (Lé John et al.) 291, 34
- , Reversion bei *Puccinia graminis* [Pilz] (Luig) 291, 196
- , Revertanten bei *E. coli*, Wirkung von Coffein und Aminosäuren (Clarke) 290, 60
- , Schätzwerte der direkten und mütterlichen Variation und Paarungsschemata (Eisen) 290, 146
- , Spezifität der Prophagen-Einfügung bei  $\lambda$  und 21 (Liedke-Kulke et al.) 290, 24
- , Varianz und Kovarianz bei landwirtschaftlichen und mälztechnischen Merkmalen der Gerste (Rutger et al.) 290, 152
- , Variation der Photosynthese-Wirksamkeit bei *Phaseolus* (Izhar et al.) 290, 487
- , Veranlagung für Speicherung von  $^{89}\text{Sr}$  und  $^{45}\text{Cr}$  in Keimpflanzen der Gerste (Fick et al.) 290, 393
- , Verbesserung der Futterqualität von *Bermudagras* (Burton et al.) 291, 353
- Genetische Aktivität und meiotische Chromosomenpaarung bei tiefer Temperatur, beim Weizen (Hayter et al.) 290, 394
- Analyse und parasexueller Cyclus bei *Aspergillus nidulans* [Pilz] (Lhoas) 291, 195
- Analyse der Serumcholinesterase beim Menschen (Simpson) 290, 396
- Aspekte des Parasitismus (Person) 290, 147
- Eigenschaften und impfungsbedingte Immunität (Gowen et al.) 290, 191
- Kontrolle der Aufnahme von Pyruvat bei *E. coli* (Kornberg et al.) 290, 49
- Kontrolle der Phosphatase-Aktivität im Duodenum der Maus (Nayudu et al.) 290, 151
- Kontrolle von Xanthin-Dehydrogenase und Urat-Oxidase bei *Aspergillus nidulans* [Pilz] (Scazzocchio et al.) 291, 194
- Korrelation der Menge von Fettkörpergranula und Augenpigment bei *Drosophila* (Yagi) 291, 348
- Last, balanzierte und mutationsbedingte bei der Hefe (Wills) 291, 193
- Last und Lebensdauer bei *Drosophila*-Populationen (Marinkovic et al.) 290, 148
- Systeme bei *Allium* (Brat) 291, 344

- Genom, Transcription bei Phagen (Bautz) 290, 21
- Genotyp und Aminosäuren bei heterozygoten *Drosophila* (Szabó et al.) 291, 351
- -Frequenz und Paarungserfolg bei *Drosophila* (Ehrman) 290, 156
- und Isolinien, Anwendung von Eisen bei zwei Sojabohnen-Genotypen (Brown et al.) 291, 80
- und Krampfanfälligkeit durch Töne bei der Maus (Fuller et al.) 291, 352
- , selektiver Wert und Temperatur bei Tisbe [Crust.] (Battaglia et al.) 290, 148
- Geraniol-Phosphorylierung in keimenden Erbsen (van Aller et al.) 291, 447
- Geranylgeranylpyrophosphat, Cyclisierung zu Kauren bei *Echinocystis* (Upper et al.) 290, 132
- Geranylvalerat, Beschleunigung des Blütenansatzes bei *Arabidopsis* (Bonzi et al.) 291, 93
- Gerbstoffe, Produktion bei Callus-Kulturen von *Juniperus* (Constabel) 290, 490
- Germanium und Wachstum höherer Pflanzen (Sankhla et al.) 290, 496
- Geschlecht und Lebensdauer von *Cochliomyia* [Ins.] (Crystal) 291, 167
- Geschlechtsausdruck, Korrelation mit Fruchtform bei *Cucumis* (Wall) 291, 474
- Geschlechtsausprägung, Entwicklungsänderung bei *Ricinus* (Kulkarni et al.) 291, 58
- Geschlechtsbestimmung-Mechanismus, Genetik bei Crustacea (Bocquet) 290, 155
- bei Tetranychidae [Chel.] (Helle et al.) 290, 206
- Geschlechtsdifferenzierung, Bildung weiblicher Tiere, Einfluß der Königin bei *Dolichoderus* [Ins.] (Torossian) 291, 244
- , endokrine Kontrolle bei *Lineus* [Nemert.] (Bierne) 291, 512
- bei Isopoda-♂♂ [Crust.] (Juchault) 290, 156
- und Neurosekretion bei *Orchestia* [Crust.] (Berreur-Bonnenfant) 290, 155
- Geschlechtsorgane s. a. Gonaden und Urogenitalsystem
- , Dotterstöcke und Eischalenbildung bei *Fasciola* [Trem.] (Lal et al.) 291, 357
- bei *Haematoloechus* [Trem.], Feinbau (Burton) 291, 67
- bei Hippelates [Ins.] (Adams et al.) 291, 75
- der Morabinae [Ins.] (Blackith et al.) 291, 74
- , Ovar-Entwicklung und 6-Azauridin bei *Musca* [Ins.] (Režábová et al.) 290, 199
- , Penis, Terminalarterien [Mam., Homo] (Alvarez-Morujó) 291, 496
- , Vas deferens, Aminosäuren beim Huhn (Lake et al.) 290, 521
- , Vas deferens, „coated vesicles“ während Protein-Absorption bei Ratten (Friend et al.) 290, 511
- Geschlechtsreife und Alterszusammensetzung einer *Castor canadensis*-Population [Mam.] (Larson) 291, 252
- Geschlechtsverhältnis von *Dendroctonus micans* [Ins.] (Kobakhidze et al.) 291, 245
- und Mineralgehalt der Nahrung bei Bos [Mam.] (Stolkowski) 290, 160
- , Verschiebung bei *Armadillidium* [Crust.] durch Tageslänge (Becker-Carus) 291, 236
- Gewebe-Dehnbarkeit, Änderungen und Wachstum basaler Hypokotylabschnitte der Sojabohne (Morré) 291, 148
- , Fluoridgehalt, Rolle des Skelets bei Ratten (Singer) 290, 558
- , pflanzliche, Wasserpotential-Isotherme (Noy-Meir et al.) 291, 132
- -Transplantationsimmunität nach Bestrahlung bei *Diemictylus* [Amph.] (Cohen) 291, 387
- , Ubichinon-Gehalt bei Vertebrata (Diplock et al.) 290, 537
- Gewebekultur s. a. Organkultur
- , ätherisches Öl und Cumarinderivate bei *Ruta* (Reinhard) 291, 146
- , Amnionzellen von *Homo*, infektiöse DNS des Kernpolyeder-Virus von Seidenraupen (Himeno et al.) 291, 187
- , Apikalmeristem von *Gossypium* (Chappell et al.) 291, 86
- , Appendix-Scheiben, Entkoppler und Atmung bei Sauromatium (Hess et al.) 291, 140
- , Augenbecher, innere Schicht, der Ratte, Determination der Iris und des Ciliarkörpers (Stroeva) 291, 391
- , Auxin und Kinetin bei Entwicklung und Differenzierung von Kartoffelgewebe (Okazawa et al.) 291, 146
- , BHK 21-Zellen, Vermehrung von Rubella-Virus (Vaheri et al.) 290, 354
- Gewebekultur, Callus aus *Acer*-Arten (Mathes) 291, 86
- und Crown-gall, Wachstum und N-Verteilung nach Kinetin- und CCC-Behandlung bei Tabak (Rennett et al.) 291, 87
- , Gerbstoffproduktion bei *Juniperus* (Constabel) 290, 490
- , hohe Phytochrom-Konzentrationen bei *Daucus* (Wetherell et al.) 290, 501
- , von *Nicotiana*, in vivo spektralphotometrisch nachweisbares Phytochrom (Kasperbauer et al.) 290, 501
- Gewebekultur, Citronengewebe auf Erde (Kordan) 291, 87
- , Corneazellen von Kaninchen, Rubella-Virus, Plaque-test (Rhim et al.) 290, 356
- Gewebekultur, Embryonalzellen von Affen, Transformation durch das Rous-Sarkom-Virus (Adzhigitov et al.) 290, 332
- vom Huhn, Einfluß von Magnesiumchlorid auf die Plaquebildung durch Zeckenencephalitis-Virus (Dobrocká et al.) 290, 328
- vom Huhn, Trieb-Virus (Rajčáni et al.) 290, 327
- vom Huhn, Lokalisierung der Vermehrung der Fröschviren durch Immunofluoreszenz (Morris et al.) 290, 349
- von Vögeln, Differenzierung der Geflügelpocken-viren (Malicki) 291, 185, 186

- Gewebekultur, Embryonalzellen von Vögeln, Züchtung von Rubella-Virus (Fuccillo et al.) 290, 355
- , Entwicklung von *Eimeria tenella*-Merozoiten [Prot.] in Hühnerfibroblasten (Bedrník) 290, 214
- , Epithelzellen der Lungenalveolen, Transformation (Coidan-Spoerri) 291, 483
- , Gastrula von *Triturus* [Amph.], Leucin-Aufnahme (Brahma et al.) 291, 386
- , HEp-2-Zellen, Semliki forest-Virus (Erlandson et al.) 291, 467
- , Hoden des Kalbs zur Viruszüchtung (Grafe) 290, 343
- , Hoden vom Schwein, Virus der Gastroenteritis der Schweine, Inhibitoren (McClurkin et al.) 291, 179
- , Insekten zur Nutzbarmachung von Zuckern (Clements et al.) 290, 534
- , KB-Zellen, Vermehrung von Adenovirus 12 im Kern (Martinez-Palomo et al.) 290, 348; 291, 467
- , Keimzellen von Tochtercysten von *Echinococcus multilocularis* [Cest.] (Sakamoto et al.) 291, 264
- , Kleinhirn von Säugetieren zur Züchtung des Japanischen Encephalitis-Virus (Hotta et al.) 290, 344
- , Knochenmarkzellen der Maus, Vermehrung des Rauscher Leukämie-Virus (Chopra et al.) 291, 468
- , Leukocyten vom Rind zur Rinderpest-Virus-Züchtung (Pigoury et al.) 290, 343
- , Leukämie-Zellen des Menschen und daraus erhaltene gegen Cocksackie-Virus resistente Zellen (Marchenko et al.) 290, 333
- , Lungendifferenzierung, Kontrolle [Mam., Aves] (Taderera) 291, 483
- , Myokard-Zellen des Hühnerembryo, Aminoguanidinsulfat-Wirkung auf Differenzierung (Le Douarin et al.) 291, 389
- , Nährstoff-Bedarf bei *Fraxinus* (Wolter et al.) 290, 493
- , Nährwertvergleich von Maltose, Raffinose und Glucose bei Schwarzwurzeln (Goris) 290, 493
- , Nerven-, Methodik (Jarosch et al.) 291, 401
- Gewebekultur, Nierenzellen von Affen, Adaption und Selektion einer stark attenuierten Variante des Masernvirus (Chumakov et al.) 290, 331
- , Chikungunya-Virus, Elektronenmikroskopie (Higashi et al.) 290, 347
- , HeLa und KB-Zellen, Milsäuredehydrogenase und Glutaminoxallessigsäuretransaminase bei Infektion mit Polio- und Vaccine-Virus (Gaico et al.) 291, 466
- [Verö] für Masern-, Kaninchenstaupe- und Rinderpestvirus (Shishido et al.) 291, 184
- [Verö] für Rubella-Virus (Rhim et al.) 290, 355
- , Unterdrückung der Virusvermehrung durch Malonat (Zeitlyonok et al.) 290, 326
- Gewebekultur, Nierenzellen des Hundes, Masern-Virus und Staupe-Virus (Tawara) 290, 333
- vom Kalb, fluoreszierende Antikörper gegen ECBO-Virus (Christov et al.) 290, 349
- vom Kalb zur Züchtung des Virus der Dermatitis pustulosa des Schafes (Schmidt) 291, 182
- des Menschenembryo, Mitose und Parainfluenza-Viren (Konovalova et al.) 290, 329
- vom Schwein für Rubella-Virus (Peetermans et al.) 290, 356
- vom Schwein, Schweinepestvirus (Nachmann et al.) 291, 179
- Gewebekultur, Oesophagus aus Mäuseembryonen, SH-Gruppen-Nachweis (Beaupain et al.) 291, 483
- , Ovarien bei Anethum, Foeniculum und Trachyspermum (Johri et al.) 290, 501
- , Ovarienfragmente der Ratte, gonadotrope hypophysäre Faktoren (Bousquet) 291, 390
- , Retina-Zellen des Hühnerembryo, Steigerung der Aggregation (Lilien et al.) 291, 388
- , Rhythmik von Nervenzellatmung (Donskova et al.) 290, 227
- für Rubella-Virus (Best et al.) 290, 356
- , stationäre Phase von Säugerzellen (Watanabe et al.) 290, 198
- , Strobilation und Differenzierung von *Echinococcus granulosus* [Cest.] (Smyth et al.) 291, 264
- , Sulfonamid-Derivate und p-Aminobenzoessäure, Wirkung auf Überlebenszeit von Explantaten (Benex) 291, 518
- Gewebekultur, Suspensionen, von BHK-21-Zellen, Rubella-Virus-Hämagglutinin (Halonen et al.) 290, 358
- , von Myelomzellen der Maus (Pettengill et al.) 290, 400
- , von Nierenzellen von Hamstern, hämagglutinierendes Antigen des Rubella-Virus (Gittnick et al.) 290, 358
- , von Nierenzellen von Hamstern, Produktion von infektiösem Rubella-Virus und Antigen (Vincent et al.) 290, 357
- Gewebekultur, verschiedene, für das Rhinopneumonitis-Virus des Pferdes (Koch) 291, 183
- zur Viruszüchtung in Petrischalen (Popescu) 290, 343
- zur Viruszüchtung mit Plastikkammer (Sattar et al.) 290, 344
- , Wachstum von Zellstämmen und primären Zellen auf Mikroträgern (van Wezel) 290, 200
- , Walker-Ascites-Tumorzellen, Hemmfaktor im Blutserum teilhepatektomierter Ratten (Vohn et al.) 291, 176
- , Wundheilung nach Mikroinjektionen bei Tabak (Nims et al.) 291, 151
- , Wurzeln von Karotten, Absorption von Kalium und Natrium-Ionen (Smithers et al.) 291, 78



- Gewebekultur- Zellen, einschichtige, von Embryonen einer Zikade zur Züchtung des wound tumor-Virus (Chiu et al.) 290, 31
- von Insekten, Persistenz des Chilo iridescent Virus (Mitsuhashi) 291, 188
- von Insekten, Vermehrung von Gelbfiebervirus (Converse et al.) 291, 188
- , Oberflächen-Antigene der Heterokarya von HeLa- und Ascites-Tumor-Zellen [Mam.] (Watkins et al.) 290, 399
- aus S 37-Ascites-Tumoren, Klon-Unterschiede (Ito et al.) 291, 176
- Gewebekultur, Zellteilung und -vergrößerung bei Tabak (Hamburg et al.) 290, 493
- Gewicht, Körper-, und Flügelänge, Variation bei *Parus major* [Aves] (van Balen) 291, 250
- , und Fortpflanzung bei *Lepus europaeus* [Mam.] (Flux) 291, 252
- , genetische Determination bei *Drosophila* (Kearsey et al.) 291, 348
- , und O<sub>2</sub>-Transport im Blut [Mam.] (Parer et al.) 290, 564
- , als Parameter zur Bestimmung der Höhenadaptation bei Ratten (Weihe) 290, 76
- , und Stoffwechsel, Einfluß von Nahrung und Temperatur [Pisc.] (Paloheimo et al.) 290, 566
- , Variabilität bei *Cervus elaphus* [Mam.] (Mystkowska) 291, 371
- Gewicht der Nebennieren bei *Peromyscus*-Arten [Mam.] (Christian) 291, 506
- und Variabilität der Wirbelsäule-Komponenten [Homo] (Lowrance et al.) 291, 375
- -Veränderungen, tagesperiodische, bei *Zonotrichia albicollis* [Aves] (Kontogiannis) 291, 252
- und Volumen von *Euphausiacea*-Arten [Crust.] (Mauchline) 291, 100
- Giftapparat, Histologie und Morphologie bei *Eciton* [Ins.] (Hermann et al.) 291, 75
- Gifte s. Toxine
- Glaucarubinon, L-(U-<sup>14</sup>C)-Isoleucin-Einbau in 2-Hydroxy-2-methylbutyrat-Gruppe bei *Simaruba* (Moron et al.) 290, 142
- Glyceride-Synthese über Fettsäuretransferase-weg bei *E. coli* (Pieringer et al.) 290, 102
- Glycerin, Glucose-C-Einbau im Fett (Hollenberg) 291, 425
- -Stoffwechsel der Spermatozoen von *Bos* [Mam.] (Mohri et al.) 291, 421
- Glykole und DNS-Polymerase-Aktivität (Fahmy et al.) 291, 10
- Glykolsäure-Ausscheidung, extracelluläre und monochromatisches Licht bei der Photosynthese von *Chlorella* [Alge] (Becker et al.) 291, 94
- Glykolyse s. Enzyme
- Glykoside, g-Strophantin und Transport von Glucose und Kationen durch Zellmembranen bei Ratten (Clausen) 290, 547
- , substituierte, Dünnschichtchromatographie (Wing et al.) 290, 319
- Golgi-Apparat bei Pflanzen und Tieren (Mollenhauer et al.) 290, 384
- Gonaden s. a. Hoden und Ovar
- -Dysgenie und Hermaphroditismus, Cyto-genetik bei Kindern (Zhukovsky et al.) 290, 160
- und Paragonaden, Einfluß der Glandulae submaxillares [Mam.] (Narasimhan et al.) 290, 76
- -Transplantate und Wiederherstellung der Regenerationsfähigkeit bestrahlter Extremitäten von *Ambystoma* [Amph.] (Lazard) 291, 386
- Griffel-Länge beeinflussende Faktoren bei *Solanum* (Miège) 291, 154
- Größe der Anoplura [Ins.] und ihrer Wirte (Piotrowski) 291, 395
- , Körper-, und Atmungsstoffwechsel bei Psyche [Ins.] (Gromysz-Kalkowska) 290, 79
- , Körper-, und Gewicht bei *Euphausiacea*-Arten [Crust.] (Mauchline) 291, 100
- , Körpertemperatur und Kriechgeschwindigkeit bei *Thamnophis* [Rept.] (Heckrotte) 291, 248
- , Riesen und Zwerge aus dem Tierreich (Slijper) 290, 507
- Guanidinium-Ion, Dissoziationskonstanten (Nozaki et al.) 290, 1
- Gymnospermen s. Phanerogamen
- Haar-Follikel, Prämelanosomen-Transfer in verhornende Zellen [Mam.] (Parkkal) 291, 370
- -Follikel, Wachstum (Moffat) 291, 371
- -Keim und Hautpapillen, Feinbau bei menschlichen Feten (Breathnach et al.) 291, 371
- , Mengen- und Spurenelementgehalt bei *Bos* [Mam.] (Anke et al.) 290, 556
- , Vibrissae-Entwicklung bei Mäuseembryonen (Jacobsen) 291, 371
- Häm-Synthese im Herzmuskel (Watt et al.) 291, 437
- -Synthese bei *Staphylococcus epidermidis* [Bakt.] (Jacobs et al.) 291, 42
- Hämagglutination, indirekte, Mikromodifikation für Antikörperbildung durch lymphatische Zellen von immunen Tieren (Shartsman) 290, 183
- , passive, und Bentonitflockungstest für Pflanzenviren (Salih et al.) 291, 454
- Hämagglutinationshemmung zum Nachweis von Enterobakterien-Antigenen (Grishina) 290, 197
- Hämagglutinationstest bei immunologischer Hemmung von Mäusen (Brooke) 290, 189
- und Pankreas-behandelte Erythrocyten (Wieczorek et al.) 290, 189
- Hämagglutinine des Rubella-Virus (Furukawa et al.) 290, 357; (Halonen et al.) 290, 358
- Hämagglutinititer gegen *Salmonella*-C-Antigene bei Kaninchen (Schlecht et al.) 291, 331

- Hämin bei Kontrolle der Polysomenbildung in Kaninchenreticulocyten (Waxman et al.) 290, 432
- Hämochrome, makromolekulare (Blauer et al.) 290, 116
- Hämolymphe s. Blut und Lymphe
- Häutung, Hypodermis, intracelluläre Zwischenräume, und Exuvialflüssigkeitsbildung bei Galleria-Larven [Ins.] (Barbier) 291, 74
- larvaler Stigmen bei Scarabaeoidea [Ins.] (Hinton) 291, 74
- des Scharniers bei Balanus [Crust.] (Bocquet-Védrine) 291, 72
- und Stachelwechsel bei Dorylaimidae [Nemat.] (Ebert) 291, 70
- und Wachstum der Hemioniscus-♀♀ [Crust.] (Goudeau-Courtot) 291, 101
- 4-Halogenacetanilide, Oxygenierung in Mikrosomen und in Modellsystemen (Ullrich et al.) 291, 443
- Halothan und Proteinsynthese der Leber bei Ratten (Scholler) 291, 381
- Hapten-Antikörper-Komplex, Elektronenmikroskopie (Valentine et al.) 291, 318
- Harn, Cannabinol, gaschromatographischer Nachweis bei Toximanen (Bonzani Da Silva) 290, 322
- , Fehlen von Tatroensäure [Homo] (Howard et al.) 290, 310
- , Hämoglobin und Gesamteiweiß, halbautomatische Bestimmung (McKenzie et al.) 290, 85
- , 8-Hydroxy-7-methylguanin beim Menschen (Litwack et al.) 290, 126
- , 17-Ketosteroid-glucosiduronate und -sulfate, Bestimmung (Menini et al.) 290, 408
- , Oestrogen-Sulfate und -Glucosiduronate, Trennung an DEAE-Sephadex (Hähnel et al.) 290, 317
- , Pregnandiol- und Pregnanolon-Bestimmung, gaschromatographische, in Extrakten (Guarnieri et al.) 290, 317
- , saure Mucopolysaccharide (Varadi et al.) 290, 412
- , Testosteron-Stoffwechselprodukte beim Kaninchen (Taylor et al.) 290, 132
- Harnorgane s. a. Urogenitalsystem
- Harnstoff-Gehalt der Leber nach Röntgenbestrahlung [Mam.] (Waldschmidt) 290, 72
- Wirkung auf  $\beta$ -Galaktosidase-Untereinheiten (Shifrin et al.) 290, 87
- Haustorien von Erysiphe [Pilz], Feinbau und Verhältnis zu Epidermiszellen der Gerste (Braker) 291, 538
- Haustorien und Hyphen, lebende, von Erysiphe [Pilz], Wachstum bei Gerste (Bushnell et al.) 291, 538
- Haut, O-Alkyl- und O-( $\Delta^1$ -Alkenyl)-diglyceride im Fettgewebe der Cutis (Schmid et al.) 290, 311
- , Antikörpertypen bei chronischen bullösen Hautkrankheiten [Homo] (Beutner et al.) 290, 190
- Haut, Bewegung von Natrium-Isotopen, Wirkung von Angiotensinamid bei Rana (Mc Afee et al.) 290, 511
- Blutgefäße, Transmitterfreisetzung während Sympathicusreizung beim Hund (Zimmerman et al.) 290, 238
- , Catechinabkömmlinge bei Mäusen (Cegrell et al.) 291, 369
- Haut, Cuticula der Cercarie, Feinbau bei Acanthatrium [Trem.] (Belton et al.) 291, 67
- , Diphenoloxydase bei Orconectes [Crust.] (Stevenson et al.) 290, 519
- Erkrankung bei Callinectes [Crust.] (Rosen) 291, 394
- , Feinbau bei Haemaphysalis [Chel.] (Nathanson) 291, 72
- , Histochemie bei Trematodes (Šlais et al.) 291, 357
- , intersegmentale, höherer Termitidae [Ins.] (Bordereau) 291, 360
- , Schuppen von Lepidocyrtus [Ins.] (Baker et al.) 291, 204
- Haut von Cyathocothyle [Trem.], Feinbau (Erasmus) 291, 68
- , 5,6-Diacetoxyindol-Oxydation der Melanocyten [Homo] (Riley) 291, 369
- Drüsen bei Capra [Mam.] (Jenkinson et al.) 291, 500
- , embryonale, Dicke von Kollagenfibrillen [Homo] (Rupic et al.) 291, 370
- , Epidermis-Zellen, morphologische Klassifikation bei Meerschweinchen (Shukla) 291, 368
- , Epithel-Oberfläche, Erzeugung rascher Potentialspitzen bei Rana (Lindemann et al.) 290, 511
- , Histologie bei Balaenoptera [Mam.] (Giacometti) 291, 368
- , Knollenorgane, Potentiale während Modulation der Receptorpotentiale bei Mormyridae [Pisc.] (Szabo et al.) 290, 75
- , Kollagen-Stoffwechsel, Wirkung von Vitamin E-Mangel bei Ratten (Brown et al.) 290, 537
- , Langerhanssche Zellen, Granula-Feinbau [Homo] (Wolff) 291, 370
- Papillen und Haarkeime, Feinbau bei menschlichen Feten (Breathnach et al.) 291, 371
- , percutane Resorption von Vitamin B<sub>12</sub> bei Ratte und Meerschweinchen (Howe et al.) 290, 536
- , Phytan- und Pristan-Gehalt [Homo] (Avigan et al.) 290, 413
- Reflexe und Entladungsmuster der Haut- und Gelenk-Sinnesorgane bei Katzen (Ekholm) 290, 224
- , Schuppen von Salmo trutta [Pisc.] (Syd) 291, 225
- , steroidogene Zellen, Feinbau bei Primaten [Mam.] (Sisson et al.) 291, 370
- Stoffwechsel nach Lichtwirkung von einem Rubin-Laser (Carney et al.) 290, 211

- Haut, taxonomische und phylogenetische Bedeutung von Aminen und Polypeptiden [Amph.] (Cei et al.) 290, 479
- , Tegument des Proceroids von *Diphyllbothrium* [Cest.] (Bråten) 291, 66
  - , Transplantation nach Behandlung mit Transplantationsantigenen bei der Maus (Munster et al.) 291, 391
  - , Transplantation und fibrinolytische Aktivität bei der Ratte (Shibata) 291, 391
  - , Transplantation, Toleranz und Abstoßung bei Amphibien (Houillon) 291, 387
- Helium-Sauerstoff-Umgebung, Stoffwechsel- und Temperaturreaktionen bei Ratten (Rhoades et al.) 290, 522
- Helminthes s. Parasiten
- Hemmstoffe s. a. Antibiotica und Wachstumsregulatoren
- , Disalicylidenpropandiamin und photosynthetische Reaktionen (Trebst et al.) 291, 138
  - , der Proteinsynthese und Antikörperbildung (Thiel et al.) 290, 181
  - , der RNS-Synthese und der Interferonproduktion (Walters et al.) 290, 338
- Hentriacontan und Hentriacontanol in Extrakten von *Kochia trichophylla* (Tandon et al.) 290, 320
- Hepatopankreas von *Trinchesia* [Moll.] (Schmckel et al.) 291, 68
- , ungesättigte Fettsäuren bei *Pila* [Moll.] (Krishnamoorthy) 290, 531
- Herbicide s. a. Pflanzenschutzmittel
- , chemische Unkrautbekämpfung bei Salbei und Majoran (Sváb et al.) 291, 115
  - , Dicamba, Toleranz von Flachs bei Blatt- und Bodenapplikation (Molberg) 291, 120
  - , Empfindlichkeit bei Baumwolle und Tagesrhythmik (Gosselink et al.) 291, 120
- Hermaphroditismus und Gonadendysgenie, Cytogenetik bei Kindern (Zhukovsky et al.) 290, 160
- , Theorie (Smith) 290, 155
- Herniarin-Synthese, Isomerisierungsstufe (Edwards et al.) 291, 447
- Herz, Ballisto-Kardiogramm nach Beschleunigung bei Hunden (Marinov) 290, 77
- , Blutversorgung, Untersuchungsmethoden beim Hund (Giersberg et al.) 291, 489
  - , Coronararterien, Anastomosen zu extrakardialen Gefäßen [Homo] (Moberg) 291, 489
  - , Endokard, Lokalisation von  $\gamma$ -Globulin bei rheumatischer Herzkrankheit (Lannigan et al.) 291, 324
  - , Fasern, Erregung nach Tetrodotoxin [Mam.] (Singer) 290, 513
  - , Frequenz und Aktivität bei *Cardium* und *Donax* [Moll.] (Trueman) 290, 74
  - , Gewicht, Einfluß veränderter Umwelt bei der Maus (Zehner) 290, 76
  - , Klappen, Stoffwechsel und Struktur bei *Bos* [Mam.] (Krompecher et al.) 291, 488
- Herz-Klappen, Valva atrioventricularis sinistra bei *Columba* [Aves] (Lukaszewska-Otto) 291, 488
- , Klappen, Valvula bicuspidalis und Valvula tricuspidalis, Innervation [Homo] (Uglova) 291, 488
  - , Mitochondrien, volumetrische Veränderungen bei *Bos* [Mam.] (Blair et al.) 290, 391
  - , Muskel, Entwicklung der Arbeits- und Erregungs-Leitungsmuskulatur bei Ratte und Meerschweinchen (Toth et al.) 291, 487
  - , Reizleitungssystem bei Haussäugetieren (Ghelie et al.) 291, 488
  - , Reizleitungssystem, Histotopochemie beim Hund (Otsuka et al.) 291, 488
  - , Reizleitungssystem, Nodus atrioventricularis, Rekonstruktion [Homo] (Truex et al.) 291, 489
  - , Sauerstoffverbrauch bei *Helix* [Moll.] (Ripplinger et al.) 290, 78
  - , sympathische, adrenerge Leitungswege, in denen die synaptische Leitung durch Atropinsulfat blockiert wird (Brown) 296, 238
  - , Ventrikel, Allometrie, Morphologie und Funktion [Mam.] (Fanghänel) 291, 487
- Heterotrophie bei sublitoralen Tängen der Arktis (Wilce) 291, 97
- Histochemie, ACTH- und TSH-Lokalisation in der Hypophyse [Homo] (Brozman) 291, 510
- , adrenerge Neuronen, Nachweis in der Tunica media der *A. dorsalis pedis* beim Hund (Tsunekawa et al.) 291, 478
  - , der Analdrüsen bei Kaninchen (Marois et al.) 291, 502
  - , biologischer Polyanionen, Nachweis durch Alcianblau in Salzlösungen (Staple) 291, 281
  - , Catechinamin-Erfassung in der Nebenniere (Eränkő) 291, 508
  - , der Cuticula von Trematodes (Šlais et al.) 291, 357
  - , Cytochromoxydase- und Peroxydase-Lokalisation (Reiss) 291, 282
  - , der Darm-Mucosa beim Kind (Jos et al.) 291, 486
  - , von *Diphyllbothrium* [Cest.] (Ohmann-Jones) 291, 66
  - , der Eier von *Diphyllidium* [Cest.] (Pence) 291, 357
  - , Enzym-, der Epiphyse [Homo] (Bayerová et al.) 291, 509
  - , Enzym-, der Kehlkopfmuskeln [Homo] (Hefter) 291, 480
  - , Enzym-, der Gl. submandibularis bei *Mesocricetus* [Mam.] (Shapiro) 291, 501
  - , Ferritin-Lokalisation in Speicheldrüsen von *Chironomus* [Ins.] (Schin et al.) 291, 205
  - ,  $\beta$ -D-Glucuronidase-Nachweis im Reticuloendothelialen System (Pearson et al.) 291, 492



- Histochemie, Grundlage der Retikulin-Färbung (Mukherji et al.) 291, 281
- Kohlenhydrat-reicher Substanzen der Speicheldrüsen der Ungulata [Mam.] (Leppi et al.) 291, 501
- des Mantels nach Schalendefekten bei Mytilus [Moll.] (Saleuddin) 291, 69
- Natur der motorischen Endplatte bei Ratten (Tomonaga et al.) 291, 481
- der Nebennierenrinde nach Hormonbehandlung bei Meerschweinchen (Merkle et al.) 291, 508
- der Nebennierenrinde von Lutreola [Mam.] (Torgun) 291, 506
- der Nebennierenrinde und Regulationskreis Hypophysenvorderlappen-Thyreoidea [Mam.] (Stein) 291, 506
- des Nierenmarks bei Ratten (Amon) 291, 383
- der Odontoblasten [Homo] (Ten Cate) 291, 379
- der Peroxydase (Mitsui et al.) 290, 306
- Phosphatase-Lokalisation in der Nierenrinde [Mam.] (Reale et al.) 291, 384
- Phosphatase-Lokalisation in der Parotis bei Meerschweinchen (Reinecke) 291, 500
- Phosphatase-Lokalisation, saure, während der Metamorphose bei Musca [Ins.] (Russo-Caia) 291, 207
- SH-Gruppen-Darstellung von in vitro synthetisiertem Keratin des Oesophagus [Mam.] (Beaupain et al.) 291, 483
- Thiaminpyrophosphatase-Lokalisation in Leberzellen [Mam.] (Vorbrott) 291, 382
- der Tränendrüsen bei Katze und Kaninchen (Kühnel) 291, 500
- Histochemische Reaktionen an der Schmelzoberfläche durchgebrochener Zähne [Homo] (Houwer et al.) 291, 380
- Histogenese der Fibroblasten der Zahnpulpa [Homo] (Harris et al.) 291, 379
- Histologie von *Acicula polita* [Moll.] (Jackiewicz) 291, 201
- Angioarchitektonik der intramuralen Vasa vasorum großer Gefäße [Homo] (Botcharov) 291, 496
- der Arterien [Mam., Homo] (Dankmeijer et al.) 291, 491
- des Giftapparates bei *Eciton* [Ins.] (Hermann et al.) 291, 75
- der Haut von *Balaenoptera* [Mam.] (Giacometti) 291, 368
- der Hautdrüsen bei *Capra* [Mam.] (Jenkinson et al.) 291, 500
- der Hypophyse bei *Loris* [Mam.] (Anand Kumar) 291, 510
- der Lunge wacher und winterschlafender *Erinaceus* [Mam.] (Pellegrini) 291, 483
- der Mundschleimhaut bei *Macacus* [Mam.] (Cohen) 291, 369
- der Nebennierenrinde von *Lutreola* [Mam.] (Torgun) 291, 506
- des Plexus myentericus und Plexus submucosus [Mam.] (Gunn) 291, 484

- Histologie der Thyreoidea hungernder Ratten (Catini) 291, 505
- der Tränendrüsen bei Katze und Kaninchen (Kühnel) 291, 500
- des Verdauungstraktes bei *Marisa* [Moll.] (Lutfy et al.) 291, 202
- Histophysiologie der Panethschen Zellen der Maus (Merzel) 291, 486
- Histotopographie des Reizleitungssystems beim Hundeherzen (Otsuka et al.) 291, 488
- Hitze s. Temperatur
- Hoden, Enzyme der Steroidogenese beim Meerschweinchen (Inano et al.) 290, 133
- -Gewebe, Wirkung calciumarmer Diät bei Ratten (Pestis et al.) 290, 522
- , Glucose-Stoffwechsel bei Kaninchen und Huhn (Baldwin et al.) 290, 550
- , Gonadotropin-Wirkung auf Cholesterinseitenketten-Spaltung in Mitochondrien bei Ratten (Menon et al.) 290, 438
- -Kreislaufstörungen und Rectum-Testis-Temperaturdifferenz bei Ratten (Kormando) 290, 522
- , Leydigische Zellen, Lipide bei Ratten (Gospodinov) 291, 486
- , Perfusion in vivo mit Androstenolon, Androstenolonsulfat und Progesteron [Homo] (Knapstein et al.) 290, 133, 134
- Holz s. a. Lignin
- -Anatomie von *Podocarpaceae*, *Dacrydium*, Taxonomie (Patel) 291, 57
- -Anatomie, Raster-Elektronenmikroskop-Anwendung (Resch et al.) 290, 470
- -Pflanzen, Knoten-Anatomie, Variation (Kato) 291, 57
- -Schädlings, *Hylotrupes bajulus* [Ins.] in Norwegen (Knudsen et al.) 290, 174

## Homo

- Homo s. a. Hominide und Mammalia
- , Amnion-Epithel, Karyometrie während der Schwangerschaft (Niebrój et al.) 290, 388
- , Anatomie Bd. 2, Eingeweide (Benninghoff-Goerttler) 291, 367
- , Antigenkombinationen und Lymphocycentransformation in vitro (Caron) 290, 182
- Homo, Antikörper-Aktivität in vitro (Levy et al.) 291, 326
- , Auto-, gegen Colon bei ulcerativer Colitis (Perlman et al.) 291, 330
- ,  $\gamma$ G4-, und Hemmung des Gerinnungsfaktors VIII (Andersen et al.) 291, 316
- gegen  $\gamma$ M (MacKenzie et al.) 291, 315
- Homo, Antikörpertypen bei chronischen bullösen Hautkrankheiten (Beutner et al.) 290, 690
- , Aa. intercostales bei zwei Embryonen (Ennabli et al.) 291, 495
- , „Arteria striata lateralis“, Variation (Cole) 291, 493

- Homo, Arterien der Hand (Kenesi et al.) 291, 495
- , Histologie (Dankmeijer et al.) 291, 491
  - , -Netz, terminales, der Pia mater bei Neugeborenen (Ruches) 291, 494
  - , des Schädels, Innendurchmesser (Topilko) 291, 493
- Homo, Blut, Erythrocyten und HbO<sub>2</sub>, Sauerstoff-Freisetzung (Sirs) 290, 564
- , Blut, Granulocyten, Mikrotubuli und Beziehungen zwischen Zellkern und Centriolen (Bessis et al.) 291, 490
- Homo, Blut-Serum, bacteriolytische und bacteriocide Wirkung von Serum (Glynn et al.) 291, 317
- , Cholin-Esterase, Genetik (Simpson) 290, 396
  - , Erythrocyten-Zellmembran, Dysfunktion bei erblicher Sphärocytose (Jacob) 290, 210
  - , Gen-Serumgruppen, Erb- und Antigenmerkmale (Luczkiewicz-Mulczykowa) 290, 186
  - , Histamin-bindende Fraktion (Guirgis) 291, 316
  - , Immunologie des mit C-reaktivem Protein verbundenen Mucopolysaccharids (Hokama et al.) 291, 317
  - , Isoniazidin-Aktivierung bei Down-Syndrom (Turpin et al.) 290, 400
  - , Komplement, immunchemische Mengenbestimmung der dritten, vierten und fünften Komponente (Kohler et al.) 291, 315
  - , Leukocyten-Transformation zu Makrophagen (Chapman et al.) 290, 200
  - , Leukocytenplasmaantigene (Bundschuh et al.) 290, 187
  - , Lymphocyten-Transformation unter Phytohämagglutinin (Chapman et al.) 290, 199
  - , Oponierung von Streptokokken A (Stollermann et al.) 291, 332
  - , -Phosphatide, Fettsäureverteilung (Antar) 290, 416
  - , Serodiagnostik pulmonarer Tuberkulose (Tanaka et al.) 290, 195
- Homo, Blutcapillaren-Feinbau im Gehirn bei Feten (Topilko) 291, 493
- Homo, Blutgruppen-Antigene, NN- und Me-Vg-, physikalische Eigenschaften (Bezkorovainy et al.) 290, 186
- , Krankheit und Selektion (Muschel) 290, 185
  - , der Ladakhis (Bhattacharjee) 290, 399
  - , MNS-System, vererbte Variante des Gens M (Gershowitz et al.) 290, 395
  - , Rhesus-System, Mutation (Heiken et al.) 290, 396
  - , -Verteilung bei Eingeborenen der Osterinseln (Etcheverry) 291, 321
- Homo, Blutkreislauf, Anastomosen zwischen extracardialen Gefäßen und Coronararterien (Moberg) 291, 489
- , Blutkreislauf, Anastomosen zwischen den Intercoastalararterien der hinteren Thoraxregion (Ennabli) 291, 494
- Homo, Blutkreislauf, Knochenmark-Sinusoide, Durchtritt von Zellen (Ebert) 291, 490
- , Blutkreislauf, Vasa vasorum der Aorta, V. cava caudalis, V. portae und Vv. hepaticae (Botcharov) 291, 496
  - , Chromosomen-Änderungen bei Reticulumzellen-Sarkom (Spiers et al.) 290, 209
  - , Chromosomen-Befunde bei chronischer Myelose (Castro-Sierra et al.) 290, 207
  - , Chromosomen-Befunde bei chronischer Myelose (Castro-Sierra et al.) 290, 207
  - , Chromosomenzahl-Variation (Bloom et al.) 290, 209
  - , Darm, Catecholamin-Verteilung (Baumgarten) 291, 484
  - , Darm, Colon und Rectum, Glucose-Reabsorption (Long) 290, 547
  - , Darm-Mucosa, Histochemie beim Kind (Jos et al.) 291, 486
  - , Drüsen, Gl. submaxillaris (Goedbloed) 291, 502
  - , Drüsen, Nasen-, Anatomie (Bojsen-Møller) 291, 500
  - , Epiduralraum, Bänder und Fettgewebe (v. Lüdinghausen) 291, 374
  - , Epithelien, Übergangs-, Feinbau (Monis et al.) 291, 370
  - , Extremitäten, Meßmethoden für subcutanes Fett, Muskeln und Knochen (Singh) 291, 370
  - , Fertilität nach Autoimmunisierung mit Spermatozoen (Fjällbrant) 291, 515
  - , Fingerabdruck-Methode nach Ökrös, Kritik (Fazekas et al.) 290, 396
  - , Gehirn, Epiphyse, Enzymhistochemie (Bayerova et al.) 291, 509
  - , Haptoglobin-Mutante (Javid) 290, 395
- Homo, Haut, 5,6-Diacetoxyindol-Oxydation in Melanocyten (Riley) 291, 369
- , Dicke von Kollagenfibrillen bei Embryonen (Rupac et al.) 291, 370
  - , Langerhanssche Zellen, Granula-Feinbau (Wolff) 291, 370
  - , -Papillen und Haarkeime, Feinbau bei Feten (Breathnach et al.) 291, 371
- Homo, Hermaphroditismus und Gonadendysgenie, Cytogenetik bei Kindern (Zhukovsky et al.) 290, 160
- , Herz-Klappen, Innervation der Valvula bicuspidalis und Valvula tricuspidalis (Uglova) 291, 488
  - , Herz, Reizleitungssystem, Nodus atrioventricularis, Rekonstruktion (Truex et al.) 291, 489
  - , Hoden-Perfusion in vivo mit Androstendion, Androstendionsulfat und Progesteron (Knapstein et al.) 290, 134
  - , Homosexualität, Ätiologie, Forschungsergebnisse (Freund) 291, 513
  - , Hypersensibilitäts-Pneumonitiden, Präzipitinreaktion (Barboriak et al.) 291, 327
  - , Hypophyse, ACTH- und TSH-Lokalisation (Brozman) 291, 510

- Homo, hypothalamo-hypophysäres System, Stellung der Rachendachhypophyse (Hachmeister) 291, 510
- , Immunglobuline  $\gamma$ A,  $\gamma$ G,  $\gamma$ M, gemeinsame Antispezifität (Todd et al.) 291, 316
- , Immunglobuline  $\gamma$ G, papainempfindliche Antigen-Determinante (Henney et al.) 291, 320
- , Immunglobuline,  $\gamma$ M Anti- $\gamma$ -Globuline und Kaninchen- $\gamma$ G (Schrohenloher) 290, 185
- , Immunisierung mit Adenovirus Typ 4 (Gutekunst et al.) 291, 343
- , Immunisierung gegen Typhus und Cholera (Clasener et al.) 290, 192; (Clasener) 290, 192
- , Innervation endokriner Drüsen in frühen Entwicklungsstadien (Agarkov) 291, 502
- , Innervation des M. stapedius (Blevins) 291, 479
- Homo, Karyotypus, familiäre Vergrößerung des kurzen Armes eines kleinen akrozentrischen Chromosoms (Vennos-Hurwitz et al.) 290, 210
- , D/D-Translokation bei Klinefelter-Syndrom (46/XXY) (Tiepolo et al.) 290, 209
- , Translokation und Katzenschrei-Syndrom (Koulischer et al.) 290, 396
- , XX und Zellen mit XXq<sub>a</sub> bei Turner-Syndrom und Diabetes (Hübner et al.) 290, 208
- Homo, Knochen, Hartsubstanzen-Verteilung und mechanische Beanspruchung (Knief) 291, 375, 376
- , Knochen, Humerus unter Stoßeinwirkung (Ehler) 291, 375
- Homo, Krankheiten, Fleckfieber-Vaccine [Ricketts.] und Antikörperbildung (Morris et al.) 291, 343
- , Marfan's Syndrom, Klinik, Histologie und Genetik bei einem Knaben (Iliev et al.) 290, 399
- , Meningokokken-Prophylaxe (Sample et al.) 290, 190
- , Mononucleosis infectiosa und DNS-Synthese (Schumacher et al.) 291, 472
- , Mycoplasma pneumoniae-Infektion [Bakt.] und Anti-I-Kälteagglutinin (Feizi et al.) 290, 194
- , Neisseria gonorrhoeae-Nachweis (Zelenková et al.) 290, 196
- , Paracoccidioidomykose-Diagnose (Restrepo) 291, 328
- , Xeroderma pigmentosum, Chromosomen-Asynchronie bei einem Fall von (de Grouchy et al.) 290, 201
- Homo, Leber, Phosphatase-Lokalisation bei Feten (Picardi et al.) 291, 382
- , Leukocyten-Folat bei Vitamin B<sub>12</sub>- und Folat-Mangel bei Leukämie (Hoffbrand et al.) 290, 399
- , Lungenspitze, Topographie (Andreassi) 291, 483
- , Lymphgefäße der Lunge (Bastianini) 291, 497
- Homo, Lymphgefäße-Wand, Glykogen-Lokalisation (Fruschelli et al.) 291, 498
- , Lymphkreislauf der Extremitäten (Hidden et al.) 291, 498
- , Magen-Entleerung, Speichel-Wirkung (Malhotra) 290, 538
- , Muskel, Enzymhistochemie im Larynx (Heftner) 291, 480
- , Muskel-Faser „Kolbenbildungen“ bei Kehlkopfmuskeln (Schmalbruch) 291, 480
- , Muskelspindeln im M. biceps und M. coracobrachialis der Feten (Lambertini et al.) 291, 482
- , M. gracilis, arterielle Versorgung (Rigaud et al.) 291, 481
- , M. rectus abdominis, Inscriptiones tendinae (Lange) 291, 480
- , M. vocalis, Bau (Tautz et al.) 291, 479
- , Nervengewebe immunologischer Vergleich zwischen zentralem und peripherem (Sherwin et al.) 290, 186
- , Neuron-Endigungen des Darmes, Feinbau (Pick) 291, 485
- , N. musculocutaneus, Eintritt in den M. coracobrachialis (Latarjet et al.) 291, 481
- Homo, Parasiten, Ascaris lumbricoides [Nemat.], Kenntnisse (Lysek et al.) 291, 265
- , Loa loa [Nemat.], Periodizität der Mikrofilarien und Körpertemperatur (Hawking et al.) 291, 163
- , Mesocostoides lineatus-Infektion [Cest.] (Tanaka et al.) 291, 264
- , Taeniarhynchus saginatus [Cest.] Infektion und Magensekretion (Chodera et al.) 291, 263
- Homo, Parathyreoidea, Feinbau bei Feten (Nakagami et al.) 291, 503
- , Penis, Terminalarterien (Alvarez-Morujó) 291, 496
- , Phylogenie, gegenwärtiger Wissenstand (Heberer) 291, 476
- , Prostata, Relaxationsmessungen an saurer Phosphatase (Shear et al.) 290, 100
- , Sauerstoff-Transport bei Schaf und Mensch, Vergleich (Parer et al.) 290, 564
- Homo, Schädel, basale Erhebungen am Os occipitale (Mrvaljevic) 291, 375
- , Mandibel, retromolarer Kanal (Schejtmann et al.) 291, 374
- , Palatinum, Lamina maxillaris, Öffnungen und Dehiszenzen (Nicolíć et al.) 291, 372
- , Veränderung der antero-posterioren Dimensionen beim Kind (Kendrick et al.) 291, 372
- Homo, Selen in Blut und Geweben (Dickson et al.) 290, 307
- , Stoffwechsel-Reaktionen auf submaximale Arbeit bei 3 Wassertemperaturen (Costill et al.) 290, 540
- , Thymus, Entwicklung doppelwandiger Blutgefäße (Kostowiecki) 291, 499
- , Tumor, Trichoepitheliom, vererbbares, Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase-Aktivität als Indikator (Gartler et al.) 291, 175



Homo, Venenverlauf des Handrückens (Sayfi) 291, 495

—, Wirbelsäule, Intervertebralgelenke bei Feten (Huson) 291, 375

—, Wirbelsäule-Komponenten, Gewicht und Variabilität (Lowrance et al.) 291, 375

Homo, Zähne, Entwicklung der Molaren (Butler) 291, 378

—, Dentin, Odontoblastenaspiration und Flüssigkeitsbewegung (Stevenson) 291, 380

—, Gebiß, Verschmelzungen im Molarenbereich (de Jonge) 291, 379

—, Odontoblasten-Histochemie (Ten Cate) 291, 379

—, Parodontium, Entwicklung und Feinbau (Griffin et al.) 291, 379

—, Wachstum der Molaren (Butler) 291, 378

—, Zementoberfläche bei Parodontose (Melková et al.) 291, 380

Homo, Zahnbelag, lösliche Polysaccharide (Wood) 291, 381

—, Zahnpulpa, Fibroblasten-Histogenese (Harris et al.) 291, 379

Homo, Zahnschmelz, Fluoridakkumulation (Little et al.) 291, 380

—, Kristallorientierung bei Säure-Einfluß (Sharpe) 291, 380

—, Oberfläche durchgebrochener, histochemische Reaktionen (Houwer et al.) 291, 380

—, Oberfläche, Härte und <sup>32</sup>P-Aufnahme (von der Fehr) 290, 558

Homo, Zahnstein, Zusammensetzung (Grøn et al.) 291, 381

Homo, Viruskrankheiten, Antikörper gegen respiratorische Viren bei Bewohnern von Tristan de Cunha (Tyrrell et al.) 290, 352

—, Arbo-Viren, Hämagglutinations-hemmende Antikörper in der Slowakei (Grešiková et al.) 290, 351

—, Echoviren, hämagglutinierende, von einem paralytischen Patienten (Yamada) 290, 334

—, Gelbfiebertvaccination und heterotypische Antikörper-Mitreaktion (Pond et al.) 291, 342

—, Hepatitis (Jones et al.) 290, 358; (Schildein) 290, 358

—, Hepatitis bei Nierentransplantationen und Dialyse (Ringertz et al.) 290, 359

—, Impfung und Serumprophylaxe bei Tollwut (Gavrila et al.) 290, 353

—, Infektiosität des an Gewebekultur adaptierten Erregers der Trachom-Einschlußkonjunktivitis (Hanna) 291, 189

—, Komplement-bindende Antikörper im Serum gegen Virusantigene aus Burkitts Lymphoma (Gerber et al.) 290, 351

—, Masern-Impfstoff bei Kindern (Cajal et al.) 290, 352

—, Polio-Impfung bei Kindern und Antikörper gegen SV 40 (Gerber) 290, 353

—, Polio in den Niederlanden vor und nach der Impfung (Hofman) 290, 354

—, Rubella-Impfstamm (Huygelen et al.) 290, 355

Homo, Viruskrankheiten, Rubella-Virus, neutralisierende und Komplement-bindende Antikörper (Field) 290, 357

—, serologische Reaktion auf trivalente Adenovirus-Vaccine (Morris et al.) 290, 353

—, VEE-Impfstoff (Alevizatos et al.) 291, 342; (Feigin et al.) 291, 342

—, Virus-ähnliche Partikel in Papillomen der Mundhöhle (Frithiof et al.) 290, 345

Homovanillinsäure als Substrat für Peroxydase, Glucoseoxydase und Xanthinoxydase bei der Fluorometrie (Guilbault et al.) 290, 426

## Hormone

Hormone s. a. Neurosekretion

—, Acetylcholin-Empfindlichkeit in Zellen der Nuclei intracerebellares bei Katzen (Chapman et al.) 290, 255

—, Acetylcholin-Receptor und Acetylcholinesterase, chemische Unterschiede (Karlin) 290, 520

—, ACTH-Lokalisation in der Hypophyse [Homo] (Brozman) 291, 510

—, ACTH-Sekretion in der Hypophyse nach Bestrahlung (Kharitonova) 290, 72

—, ACTH und Steroidsynthese-Aktivität zellfreier Nebenniere (Forese) 290, 438

—,  $\alpha$ -ACTH-Peptide (1—19) und (1—17), Glycin-modifizierte, Synthese und Aktivität (Blake et al.) 290, 420

—, Adrenalin-Metaboliten, säulenchromatographische Trennung (Thomas) 290, 406

—, Adrenalin- und Noradrenalin-Syntheseort im Nebennierenmark [Mam.] (Smollich) 291, 508

—, L-Alanin<sup>3</sup>-L-isoleucin<sup>5</sup>-angiotensin, Synthese an polymeren Träger (Khosla et al.) 290, 822

—, Aldosteron-Synthese, Stimulation durch Fumarase (Tallan et al.) 290, 134

—, aus Algen, Wirkung auf Epidermis- und Spaltöffnungsentwicklung bei Reisblättern (Shukla) 291, 91

—,  $\gamma$ -Aminobuttersäure-Stoffwechsel in Pflanzen (Kretovich et al.) 290, 104

—,  $\gamma$ -Aminobuttersäure-Stoffwechsel und Sauerstoffvergiftung [Mam.] (Wood et al.) 290, 245

—, Androsthenolon und Androsthenolonsulfat, Perfusion eines Testis in vivo [Homo] (Knapstein et al.) 290, 133, 134

—, Angiotensinamid und Bewegung von Natrium-Isotopen in der Haut von Rana (McAfee et al.) 290, 511

—, antidiuretisches, Einfluß auf Streifenstücke der Gl. submaxillaris [Mam.] (Planel et al.) 291, 501

—, Augentielextrakt, Konzentration und Melanophoren-Reaktion bei Uca [Crust.] (Rao et al.) 290, 69

—, Behandlung und Histochemie der Nebennierenrinde bei Meerschweinchen (Merkle et al.) 291, 508

- Hormone-Behandlung zur Steuerung von Fortpflanzungsvorgängen bei Haustieren (Schilling) 290, 159
- , Calcitonin-Bildungsort bei Ratten (Matsuza) 291, 503
- , Calcitonin-Produktion und helle Zellen der Thyroidea bei Sus [Mam.] (Young et al.) 291, 503
- , Corticosteroide-Anstieg nach Röntgenbestrahlung, Schutzwirkung von Cysteamin (Flemming et al.) 290, 71
- , Corticosteroide, automatische Produktionsmessung (Saffran et al.) 291, 286
- , Corticosteroide und efferente Antriebsausendung in orthosympathischen Nerven beim Hund (Nozdrachev) 290, 236
- ,  $^3\text{H}$ -Corticosteron-Lokalisation in Mastzellen-Granula lymphatischer Organe [Mam.] (Csaba et al.) 291, 498
- , Cortisol und Vitamin  $\text{B}_{12}$ , Antagonismus bei Ratten (Hadnagy et al.) 290, 536
- , 11-Desoxy-17-hydroxycorticosteron, Hydroxylierung durch zellfreies System von Curvularia [Pilz] (Zuidweg) 290, 133
- , Dijodtyrosin-Bildung aus Monojodtyrosin durch Enzym der Gl. submaxillaris (Hati et al.) 291, 432
- , Ecdysteron, Isolierung aus Achyranthis-Wurzeln, Wirksamkeit bei Fliegen (Takemoto et al.) 290, 316
- Hormone, endokrine Rolle der Augendrüse auf die Ovarreifung bei Sepia [Moll.] (Durchon et al.) 290, 157
- , Steuerung der Geschlechtsdifferenzierung bei Lineus [Nemert.] (Bierne) 291, 512
- , Steuerung der Melanophoren von Metopograpsus [Crust.] (Nagabhushanam) 290, 69
- , Steuerung der weißen Chromatophoren bei Uca [Crust.] (Nagabhushanam et al.) 290, 512
- Hormone, Erythropoetin-Spiegel im Plasma nach Gehirnreizung bei Affen (Mirand et al.) 290, 257
- , des Gehirns von Bombyx mori [Ins.] (Ishizaki et al.) 290, 317
- , Gonadotropin bei Cholesterinseitenketten-Spaltung in Mitochondrien von Rattenhoden (Menon et al.) 290, 438
- , Gonadotropine, Empfänglichkeit der Genital-Organen nach Calcium-armer Diät bei Ratten (Pestis et al.) 290, 522
- , Gonadotropine, hypophysäre, Ausschüttung nach Nalorphin bei Ratten-♂♂ (Giri) 290, 160
- Hormone, Histamin-Abbau durch Verdauungstrakt bei Ovis [Mam.] (Sjaastad) 290, 545
- , Bestimmung, Spermidin als Verunreinigungsfaktor (Michaelson) 290, 418
- , bindende Fraktion aus menschlichem Serum (Guirgis) 291, 316
- , Bindung und N-Acetylneuraminsäure (Labat et al.) 291, 316
- Hormone, Histamin-Bindung und Freisetzung in Mastzellgranula von Ratten (Uonäs) 290, 541
- , Histamin, Entfernung aus Pansen von Ovis (Sjaastad) 290, 545
- , Histamin und Zucker, Symposium (Adamkiewicz et al.) 290, 546
- , 5-Hydroxydopamin, „unechte“ sympathische Transmittersubstanz (Tranzer et al.) 290, 237
- , Hydroxytyramin und Methoxytyramin als Substrate der Dopaminhydroxylase (Bohuon et al.) 290, 135
- , Inokosteron, Isolierung aus Achyranthis-Wurzeln, Wirksamkeit bei Fliegen (Takemoto et al.) 290, 316
- Hormone, Insulin, A-Kette, Inaktivität eines synthetischen Analogons mit intakter Disulfid-Brücke in der Kette (Marglin et al.) 290, 437
- , -Antikörper, Präcipitationsaktivität (Schaefer et al.) 290, 185
- , -Hypoglykämie und Vermeideverhalten (Kandel) 290, 277
- , -Konzentration im Plasma nach Ableitung des Pfortaderbluts und des Pankreasbluts in der V. cava bei Hunden (Waddell et al.) 290, 548
- , -Stimulation und Glucose-Umsatz in Fettzellen von Mäusen (Letarte et al.) 290, 549
- , -Synthese, Nachweis einer Vorstufe (Steiner et al.) 291, 432
- , und Transport von Glucose und Kationen durch Zellmembranen bei Ratten (Clausen) 290, 547
- , und Tuberkulinreaktion der Albinoratte (Thompson) 290, 190
- , -Wirkung im Diaphragma, Einfluß von D-Glucosamin bei Ratten (Martin) 290, 548
- Hormone, (5-Isoleucin, 8-alanin)-angiotensin II, Synthese (Park et al.) 290, 420
- ,  $\beta$ -lipotropes, vom Rind, Isolierung (Lohmar et al.) 290, 317
- , Melatonin, Chromatographie (Pennington) 290, 318
- , Ocytocin- und (8-Arginin)-vasopressin-Neurophysin M-Komplexe, Zusammensetzung (Hollenberg et al.) 290, 317
- , Ocytocin und Vasopressin, Überstruktur (Gibson et al.) 290, 312
- , Oestradiol-abhängige Aktivitätssteigerung der Nieren-Phosphatase nach Actinomycin bei Ratten (v. Deimling et al.) 291, 385
- , 17 $\beta$ -Oestradiol, RNS-Synthese-Stimulation, selektive, im Uterus (Trachewsky et al.) 290, 14
- , Oestradiol und Rückbildung eines Nebennierenrinden-Carcinoms bei Mäusen (El-Bolkainy et al.) 291, 176
- , Oestriol und 16-Epioestriol, Umwandlung durch Vögel (Raud et al.) 291, 432
- , Oestrogen-Sulfate und -Glucosiduronate im Harn, Trennung an DEAE-Sephadex (Hähnel et al.) 290, 317

Hormone, Oestrogene, Phosphofructokinase-Induktion im Uterus der Ratte (Singhal et al.) 290, 437

—, Oestrogene, Steroid-, Übersichtsreferat (Morand et al.) 290, 317

—, Ponasteron B und C, Struktur [Ins.] (Nakanishi et al.) 290, 317

—, Pregnanolol und Pregnanolon, gaschromatographische Simultanbestimmung in Harnextrakten (Guarnieri et al.) 290, 317

—, Pregnenolon-Stoffwechsel in Digitalis lanatae (Sauer et al.) 290, 133

—, Progesteron, Hemmung der mitochondrialen Atmung (Varrichio et al.) 290, 437

—, Progesteron-Implantation ins Gehirn und Fortpflanzungsverhalten bei Columba [Aves] (Komisaruk) 290, 272

—, Progesteron, Perfusion eines Testis in vivo [Homo] (Knapstein et al.) 290, 134

—, Proinsulin, Aminosäurezusammensetzung bei Bos [Mam.] (Yip et al.) 290, 88

—, Prolactin und Milchprotein-Synthese in Milchdrüsenzellen (Turkington et al.) 290, 552

Hormone, Serotonin-Beteiligung bei Hemmung der vagalen Innervation des Magens [Mam.] (Büllbring et al.) 290, 234

— in enterochromaffinen Zellen des Verdauungskanal bei Meerschweinchen (Penttilä) 291, 484

—, Freisetzung aus Gehirnschnitten durch elektrische Reizung [Mam.] (Chase et al.) 290, 241

— und Histamin-Lokalisation in Blutplättchen (Da Prada et al.) 291, 490

— und Hyperglykämie bei Achatina [Moll.] (Tiffon) 290, 531

—, Konzentration nach Tryptophan- und 5-Hydroxytryptophan-Infusionen [Mam.] (Weber et al.) 290, 239

— und Noradrenalin, inhibitorische Transmitter im Corpus geniculatum laterale [Mam.] (Tebécis) 290, 240

—, Synthese im sich entwickelnden Hühnerhirn (Eiduson) 291, 431

—, Wirkung auf sympathische präganglionäre Neuronen von Katzen (de Groat et al.) 290, 237

Hormone, Sexualhormone, Einfluß auf Lipidzusammensetzung und Fettsäureverteilung in Leber von Kühen (Balnave et al.) 290, 555

—, Somatotropin, H-D-Austausch (Squire et al.) 290, 317

—, Somatotropin, Heterogenität [Homo] (Hanson et al.) 290, 2

—, Steroide und Gonadotropine, Wirkung auf Teile des Blütenstandes von Brassica (Leshem) 291, 150

—, Steroide des Hodens, Mevalonsäureeinbau (Nightangle et al.) 291, 433

—, Steroide, Lage der durch Nebennierenrindenenzyme eingebauten Hydroxylgruppen (Nakano et al.) 291, 433

Hormone, Steroide, progestative, AMP-Wirkung auf Synthese (Dorrington et al.) 291, 433

—, Stoffwechsel beim Kaninchen (Taylor et al.) 290, 132

—, Stoffwechsel, neue Erkenntnisse (Schubert) 291, 432

—, Synthese, Aktivitätsänderungen durch ACTH bei zellfreier Nebenniere (Farese) 290, 438

—, Synthese in Gonaden [Homo] (Knapstein et al.) 290, 133, 134

—, Synthese im Hoden beim Meerschweinchen (Inano et al.) 290, 133

Hormone, Testosteron, Ausscheidung der Stoffwechselprodukte beim Kaninchen (Taylor et al.) 290, 132

—, Testosteron und Epitestosteron, Trennung von Testosteron auf der Dünnschicht (Remmers et al.) 290, 405

—, Thyreotropin-Lokalisation in der Hypophyse [Homo] (Brozman) 291, 510

—, Thyroxin-Gehalt der Thyreoidea, Bestimmung (Abdel-Wahab et al.) 290, 317

—, Thyroxin bei oxydativer Phosphorylierung in Mitochondrien (Hoch) 290, 438

—, Thyroxin und Sauerstoffverbrauch bei Rana-Kaulquappen (Parker) 290, 80

—, Vasopressin, hypoglykämischer Einfluß auf intravenöse Perfusion beim Hund (Baisset et al.) 290, 546

—, Wirkung auf Enzymsynthesen und Differenzierung (Barrington) 290, 15

—, Wirkung auf organotypische Kultur von Ovarien der Ratte (Bousquet) 291, 390

Humin-Abtrennung aus Pflanzenmaterial (Larsen et al.) 290, 409

Hybriden zwischen Linum-Species mit Chromosomenzahl  $n=15$  und  $n=9$  (Gill et al.) 291, 345

Hybridisierung und Photosynthese-Rate bei Blattscheiben von Mais (Fousová et al.) 290, 486

Hydatiden-Flüssigkeit, Antigen-Fractionen von Echinococcus granulosus [Cest.] (Ejden et al.) 291, 338

Hydrobiologie s. a. Limnologie

—, Abwasser, Sauerstoff-Verbrauch und Temperatur (Zanoni) 291, 523

—, Abwasser, Zoogloea, Keimisolierung (Unz) 291, 45

—, Abwasserverschmutzung des Seewassers, Tagung Como 1965 (Tonolli) 290, 570

—, Bakterien-Assoziationen des Wassers der Schwefelquellen um Krakau (Luchterova et al.) 290, 571

—, Chlorophyll a- und Carotinoide-Abbau im Süßwasser (Moss) 291, 524

—, Pesticidverunreinigungen, Kontrolle (Nicholson) 290, 567

—, Plankton der Laichteiche und Karpfenteiche von Golysz und Landeck (Krzeczowska-Woloszyn) 290, 574; (Bucka et al.) 290, 574



- Hydrobiologie, Sauerstoffgehalt des Wassers und Fluchtreaktionen von *Rana-Kaulquappen* (Costa) 291, 226
- , „Torrey Canyon“, Verunreinigung und Leben im Meer (Smith) 291, 522
- , Wasserverschmutzung und Phytoplankton (Islam et al.) 290, 571
- , Zink-Toxizität (Herbst) 291, 226
- , Zooplankton in Echostreuschichten  $O_2$ -armen Wassers (Kinzer) 291, 97
- Hydrochemie, Fortschritte der Wasserchemie und ihrer Grenzgebiete Heft 6 u. 7 (Kaeding et al.) 290, 570
- der Gewässer mit Entenzuchten (Keil) 291, 524
- Hydrographie, Bestimmung im Wasser gelöster Gase und des gelösten organischen Kohlenstoffs (Curl et al.) 290, 568
- , Fließgeschwindigkeit in Kalkfließgewässern als ökologischer Faktor (Matoničkin et al.) 290, 576
- , freie gelöste Enzyme im Seewasser (Reichardt et al.) 290, 570
- des Heathcote-Astuar und Verteilung der Polychaeta [Annel.] (Estcourt) 291, 100
- und Phytoplankton der Nordsee zwischen Cuxhaven und Edinburgh (Lenz et al.) 291, 97
- und Plankton des Eleiyele-Reservoirs Ibadan, Nigeria (Imevbore) 290, 572
- , Sauerstoff-Bedarf, biochemischer, Bestimmung (Montgomery) 291, 523
- , N-Tritylmorpholin-Bestimmung in Wasser (Beynon et al.) 290, 568
- , Wasser, Bodenablagerungen und Zooplankton des Fern Lake, Washington (Olsen et al.) 290, 572
- Hydrologische Parameter und jahreszeitliche Entwicklung des Planktons im Blauen Nil (Talling et al.) 291, 524
- Hydroxamsäuren, cyclische, im Mais (Tipton et al.) 290, 320
- 7-Hydroxy-4-chlor-androstenon-17-acetat, Einfluß auf DNS-, RNS-, Proteinneubildung, Zellhypertrophie und Zellvermehrung bei Ratten und Mäusen (Heim et al.) 290, 159
- 7-Hydroxyglutarsäure, Bildung durch *Aspergillus* [Pilz] (Bleiweis et al.) 290, 463
- Hydroxyindol-3-essigsäure, Antigenität (Ranadive et al.) 291, 319
- Hydroxypropiophen-Einfluß auf Thyreoida [Mam.] (Scharf et al.) 291, 504
- Hypersensibilität s. a. Allergie
- , anaphylaktische, und Desensibilisierungsmechanismus bei Meerschweinchen (Hicks et al.) 291, 327
- von Leukocyten bei Streptokokken A-Infektionen (Lau et al.) 290, 189
- , Mechanismus (Levy et al.) 291, 326
- , Pneumonitiden, Präcipitinreaktion bei (Barboriak et al.) 291, 327
- , Reaktionen gegen proteinhaltige Transplantationsantigene bei Meerschweinchen (Kahan) 291, 326
- Hypersensibilität, Tuberkulinreaktion und Insulin bei der Albinoratte (Thompson) 290, 190
- , verzögerte; gegen *Trichinella spiralis* [Nemat.] (Kim et al.) 291, 325
- , verzögerte, gegen Tuberkulin, passive Übertragung (Yablokova et al.) 291, 328
- , verzögerte, in vitro (Halpern et al.) 291, 325
- , zellgebundene, und Phytohämagglutinine bei der Ratte (Stevens et al.) 290, 190
- Hyphen von *Aspergillus nidulans* [Pilz], nucleare Replikation (Rosenberger et al.) 291, 27
- Bildung bei *Blastomyces dermatitidis* [Pilz] (McDonough et al.) 290, 383
- -Wachstum bei Pilzen, Ultrastruktur (Marchant et al.) 290, 367
- Hypophyse und Hypothalamus s. Gehirn
- Immunantwort auf Trypanosomen-Antigene bei Kaninchen (Vitetta et al.) 291, 309
- , unspezifische Unterdrückung (Jennings et al.) 291, 310
- Immunchemie geographischer Rassen von *Pasteurella tularensis* [Bakt.] Rodinova et al. 290, 195
- am Rattengehirn (Kosinski et al.) 290, 248
- der submikrosomalen Rattenleber-Membranen (Lundkvist et al.) 290, 185
- am T1,S-Hybriden von *Salmonella paratyphi B* [Bakt.] (Sarvas et al.) 291, 329
- Immun\_diffusion in Agargel, Standardisierung (David-West) 290, 188
- , bessere Erkennbarkeit von Präcipitationslinien (Lange) 291, 323
- zur Diagnose der Paracoccidioidomykose [Homo] (Restrepo) 291, 328
- und Mikroplattentechnik (Krause et al.) 291, 323
- Immuneigenschaften Guanin-bedürftiger Mutanten von *Salmonella typhi murium* [Bakt.] (Tkachenko) 290, 196
- Immunoelektrophorese, Radio-, zur Wertbestimmung der Antigenbindung von leichten Ketten (Minden et al.) 291, 323
- Immunfluoreszenz durch Froschviren in Hühnerembryonalzellen (Morris et al.) 290, 349
- zur Identifizierung enteropathogener *E. coli*-Stämme (Nestorescu et al.) 291, 336; (Filippone et al.) 291, 336
- mit Kapseln von *Bacillus anthracis* (Franek et al.) 291, 337
- zum Nachweis von Rickettsien und Viren der Psittakose-Lymphogranuloma-Gruppe (Galdin et al.) 290, 196
- für *Salmonella*-Nachweis [Bakt.] (Insalata et al.) 291, 336
- durch Tribeč-Virus in Hühnerembryonalzellen (Rajčáni et al.) 290, 327
- der Viren der Rinder-Rhinotracheitis und des Bläschenausschlags in Zellkulturen (Bergmann et al.) 291, 183
- Immunoglobuline s. Proteine

- Immunhämagglutinationstest für Rubella-Virus-Antikörper (Hassan et al.) 290, 357
- Immuninaktivierung von *Toxoplasma gondii* [Prot.] (Strannegård) 290, 194
- Immunisierung mit Adeno-Lebendvirus Typ 4 [Hano] (Gutekunst et al.) 291, 343
- , Auto-, mit Spermatozoen und Fertilität eines Mannes (Fjällbrant) 291, 515
- durch Gemische von MKS-Virus und Seren unspezifischer vorbehandelter Mäuse (Lübke) 291, 341
- , Nucleotidstoffwechsel der Milz bei Mäusen nach (Raške et al.) 290, 436
- gegen *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Alms et al.) 291, 332
- und Transplantat-Wirt-Reaktion übertragener Spender-Milzzellen (Liacopoulos et al.) 290, 188
- gegen Typhus, Cholera, Tetanus, Diphtherie [Homo] (Clasener et al.) 290, 192 (Clasener) 290, 192
- gegen VEE und Aminosäurebestimmung im Blut [Homo] (Feigni et al.) 291, 342
- , Zweit-, und  $\gamma$ M-Synthese bei Mäusen (Nicholas et al.) 290, 182
- Immunität und Antikörper gegen *Salmonella enteritidis* [Bakt.] in Mäuse-Mononuclearphagocyten (Kurashige et al.) 291, 331; (Mitsuhashi et al.) 291, 331
- , impfungsbedingte, und genetische Eigenschaften (Gowen et al.) 290, 191
- nach Injektion röntgenbestrahlter Sporozoiten von *Plasmodium berghei* [Prot.] (Nussenzweig et al.) 290, 191
- , Transplantations-, nach Gewebe-Bestrahlung bei *Diemictylus* [Amph.] (Cohen) 291, 387
- gegen *Trichinella spiralis* [Nemat.] (Larsh) 290, 184
- gegen Tuberkulose und Salmonellose (Ribi et al.) 290, 195
- Immunogenität von D-Aminosäurepolymeren (Stupp et al.) 291, 9
- von Hapten-Konjugaten des Polytyrosins (Borek et al.) 291, 9
- von Ribosomenfraktionen von Mykobakterien (Youmans et al.) 291, 326
- Immunologie eines anti-Mäusehodenserums (Sadri et al.) 291, 316
- , bakterielle Fieberstoffe, Wirkung (Göing) 291, 328
- des mit C-reaktivem Protein verbundenen Mucopolysaccharids in menschlichem Serum (Hokama et al.) 291, 317
- von *Chlamydomonas* [Alge] (Brown et al.) 291, 339
- , experimentelle Hepatitis bei thymektomierten Mäusen (Scheiffarth et al.) 290, 183
- an einem neuro-induktiven Protein bei Amphibien (Suzuki) 291, 320
- , „Protein A“ von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Forsgen et al.) 291, 330
- , Toleranzbeendigung durch Lymphocyten-Administration (Denman et al.) 291, 305
- Immunologische Ausfallerscheinungen bei thymektomierten Mäusen (Miller et al.) 291, 304
- Hemmung, Hämagglutinationstest und Depolymerase bei Mäusen (Brooke) 290, 189
- Immunologischer Vergleich zwischen zentralen und peripheren Nervengeweben [Mam., Homo] (Sherwin et al.) 290, 186
- Immunologisches Zeitmaß bei der Evolution der Hominiden (Sarich et al.) 291, 476
- Immunparalyse, induziert durch *Klebsiella pneumoniae*-Kapselantigen (Wu et al.) 290, 184
- Immunpräcipitate, densitometrische Messung (von der Decken) 290, 189
- Immunreaktion bei Entwicklung und Abstoßung neoplastischen Gewebes (Pollack et al.) 291, 309
- -Fähigkeit, verminderte, bei alten Mäusen (Hanna et al.) 291, 306
- gegen Hammelerythrocyten und Splenektomie bei Ratten (Campbell et al.) 290, 184
- , primäre, bei neonatalen thymektomierten Mäusen (Sinclair) 291, 313
- -Unterdrückung bei thymektomierten Mäusen (Dukor et al.) 290, 183
- Immunseren und Wachstumshemmung von *Mycoplasma pneumoniae* [Bakt.] (Fernald et al.) 291, 333
- Immunsuppressive Wirkung der Proliferation lymphatischer Zellen nach Antilymphocytenglobulin (Denman et al.) 291, 312
- Immuntoleranz und Abstoßung von Haut-Transplantaten bei Amphibien-Embryonen (Houillon) 291, 387
- gegen *Borrelia hispanica* [Bakt.] bei Hühnerembryonen (Hanson et al.) 291, 307
- durch Colöimplantate beim Hühnerembryo (Mun et al.) 291, 389
- Impfstamm-Masern-Virus, Heterogenität (Khozinsky et al.) 290, 326
- von Rubella-Virus (Huygelen et al.) 290, 355; (Plotkin et al.) 290, 356
- Impfstoff, kombinierter Masern-Pocken-, in Obervolta (Kalabus et al.) 290, 354
- gegen Masern bei Kindern (Cajal et al.) 290, 352
- gegen Maul- und Klauenseuche-Virus bei Schweinen (McKercher et al.) 291, 184
- , VEE-, für Homo (Alevizatos et al.) 291, 342; (Feigin et al.) 291, 342
- Impfstoffe, inaktivierte, gegen infektiöse Bronchitis der Hühner (McMartin) 291, 341
- , Japan-B-Virus-Vaccine bei Mäusen und Primaten (Lee et al.) 291, 343
- , Polio-Virus Typ 3-Vaccine (Barnes et al.) 291, 342
- , Schafpockenlebens-Vaccine (Ramyar et al.) 291, 344
- , Tollwut-Vaccine, Herstellung und Vergleich (Sikes et al.) 291, 344

- pfung - bedingte Immunität und genetische Eigenschaften (Gowen et al.) 290, 191
- , Gelbfiebertvaccination und heterotypische Antikörper-Mitreaktion (Pond et al.) 291, 342
- , gegen Mumps und Antikörper gegen Sendai-Virus (Penttinen et al.) 290, 351
- , gegen Newcastle disease-Virus bei Hybridkükken (Patterson et al.) 290, 354
- , gegen Polio bei Kindern und Antikörper gegen SV 40 (Gerber) 290, 353
- , gegen Polio in den Niederlanden (Hofman) 290, 354
- , gegen Teschen-Virus bei Sus [Mam.] (Korych et al.) 291, 341
- , Schutz-, gegen Clostridium novyi und Cl. tetani [Bakt.] (Klose et al.) 290, 192
- , gegen Tollwut und Serumprophylaxe (Gavrilu et al.) 290, 353
- , mit trivalenter Adenovirus-Vaccine beim Menschen (Morris et al.) 290, 353
- , Typhusinfektion nach parenteraler Vaccinierung von Primaten (Formal et al.) 291, 335
- , Indole, Trennung durch Dünnschichtchromatographie (Pillay et al.) 290, 405
- , Fluoreszenzen s. Blüten
- , Inhaltsstoffe von Kentranthus ruber (Mannestätter et al.) 290, 320
- , von Pflanzentumoren (Zeitler et al.) 290, 319
- , von Saniculoideen (Hiller et al.) 290, 413

### Insecta

- Insecta, Acheta, Carboanhydratase (Edwards et al.) 290, 534
- , Acrobasis, Bestimmungstabellen für parasitäre Larven von Hymenoptera und Diptera [Ins.] (Finlayson) 291, 213
- Insecta, Acyrthosiphon pisum, Entwicklung geflügelter Morphen, Rolle der Wirtspflanze (Sutherland) 290, 171
- , Kälteresistenz (Osipov) 290, 289
- , Überträger des Pea enation Mosaik-Virus (Bath et al.) 291, 461
- , Überträger des Pea leaf rolling-Virus (Kvičala) 291, 461
- Insecta, Aedes aegypti und A. albopictus, Vermehrung des Chikungunya-Virus (Sing et al.) 290, 327
- , Anziehung durch Infrarot-Nahbestrahlung (Mangum et al.) 291, 396
- , Eiablage und Nahrungsaufnahme (Judson) 291, 168
- , Messen von Populationen (Tinker) 291, 168
- , Nachkommen mit subletalen DDT-Dosen behandelter Tiere (Havertz et al.) 291, 168
- , Spermatheca und Ausführgänge, Feinbau (Clements et al.) 291, 206
- , teratogene Wirkung von Dihydrochlorid-trifluoperazin (Quraishi) 291, 397

- Insecta, Aedes - Arten, fakultative Autogenie (Corbet) 290, 157
- , Formalgenetik und Cytogenetik (Coker) 290, 149
- , konkurrenzbedingte Verschiebung von A. aegypti- und A. albopictus-Populationen (Gilotra et al.) 291, 247
- , sticticus, Ökologie und Entwicklung überwinternder Eier (Horsfall et al.) 291, 247
- , sticticus, Schlüpfen, Einfluß des Mediums (Tirpš et al.) 291, 533
- , togoi, neuer Wirt von Bugia patei [Nemat.] (Laurence et al.) 291, 162
- , Weibchen-Sterilität der Mutante „bronze“ (Bhalla et al.) 291, 351
- Insecta, Agriotes ponticus, Verteilung in Krasnodar (Kabanov et al.) 291, 244
- , Agrostis, Entwicklung, Temperatur-Einfluß (Merzheevskaya) 291, 241
- , Agrotis, Entwicklungsprognose, Anwendung effektiver Temperatursummen (Druzelyubova et al.) 291, 241
- , Agrothereutes tunetanus, Biologie an Orgyia dubia [Ins.] (Kugler et al.) 291, 167
- , Aeschna, Spermiogenese (Kessel) 290, 199
- , Agallia constricta, Elektronenmikroskopie der Aggregate von wound tumor-Virus (Shikata et al.) 290, 27
- , Alter und Wirkung des thermostabilen Toxins von Bacillus thuringiensis (Burgerjon et al.) 291, 269
- , Amphorophora rubi, Resistenzgen bei Rubus (Keep et al.) 290, 395
- , Anaphes flavipes, Biologie und Ökologie (Anderson et al.) 291, 396
- , Anastrepha ludens, Wanderung und Ausbreitung Tepa-sterilisierter (Shaw et al.) 290, 296
- , Annual review of Entomology Bd. 3 (Smith et al.) 291, 237
- , Anobium punctatum, Verteilung am Sognefjord (Knudsen) 291, 245
- , Anopheles, circadiane Flugaktivität und Licht (Jones et al.) 290, 524
- , Anopheles pharoensis, <sup>60</sup>Co-Strahlensterilisation der ♂♂ und Befruchtungskompetition (Tantanoy et al.) 291, 169
- , Anoplura, Mazerationspräparate, Safraninfärbung (Ludwig et al.) 290, 306
- , Anoplura und ihre Wirte, Größenverhältnisse (Piotrowski) 291, 395
- , Antheraea eucalypti und A. pernyi, Substrate der Phenoloxydase im Puppenblut (Evans) 290, 136
- , Anthonomus grandis, Anfälligkeit von Gossypium hirsutum mit und ohne Drüsen (Jenkins et al.) 291, 279
- , Anthonomus grandis, Fraß, Eiablage und Entwicklung, Einfluß von Gossypium-Inhaltsstoffen (Maxwell et al.) 290, 172
- , Anthonomus grandis, zur Eiablage bevorzugte Gossypium-Sorten (Buford et al.) 291, 279



Insecta, Anthonomus, physikalisch-chemische Charakteristika von Glykogen (Betz et al.) 290, 534

—, Aphelinidae zur biologischen Bekämpfung von *Parlatoria oleae* [Ins.] (Kennett) 290, 171

Insecta, Aphididae, Abwehr- und Meidereaktion bei Bedrohung (Klingauf) 290, 280

—, -Arten als Überträger von Pea enation Mosaik-Virus und Pea Mosaik-Virus (Kvičala) 291, 463; (Nault) 291, 462

—, Nahrungsaufnahme (Kinsey et al.) 290, 280

—, Pterocomma-Arten Kanadas und Grönlands (Richards) 291, 211

—, Übertragung von Chrysanthemum-Viren, Wirkung von Aluminium-Streifen (Hakkaart) 291, 463

—, Übertragung des Gurkenmosaikvirus (Swenson et al.) 290, 30

—, Übertragung des maize dwarf mosaic-Virus (Messieha) 290, 31

Insecta, Aphidius smithi, Fund aus Zentral-Mexiko (Clancy) 290, 170

—, Aphis craccivora, Bekämpfung in Robinienzuchtanlagen durch Insectidbehandlung der Samen (Neel et al.) 290, 171

—, Aphis craccivora als Überträger des Veinbanding-Virus von Erdnüssen (Klesser) 291, 456

—, Aphis fabae-Komplex, kontinuierliche Zucht mit steriler synthetischer Diät (Dadd et al.) 290, 170

—, Aphrosylus, spiraculäre Kiemen (Hinton) 290, 79

—, Aphytis-Arten zur biologischen Bekämpfung von Diaspidinae [Ins.] in Griechenland (DeBach et al.) 291, 269

—, Apidae Finnlands (Elfving†) 290, 304

—, Apion dichroum, Biologie (Freeman) 291, 246

Insecta, A p i s - Arbeiterin, Darm-flagellata [Algen] bei gesunden und Nosema-kranken (Bährmann) 290, 212

—, -Arbeiterin, Photoreceptor-Zellen im Komplexauge (Gribakin) 291, 75

—, Elektronenmikroskopie des Sackbrut-Virus (Lee et al.) 290, 27

—, Herbststerben der Drohnen (Morse et al.) 291, 243

—, -Königin, Paarungsausflug nach Eiablagebeginn (Kulincevic) 290, 157

—, -Königin, Zelleinschlüsse im Pylorus-epithel (Fyg) 291, 205

—, Papain-Hydrolysat der Bienenbrut (Stainer) 291, 328

—, Samen-Lipide, Zusammensetzung und Bedeutung der Fettsäuren (Blum et al.) 290, 310

—, Spermatozoen-Beweglichkeit und reversible Inaktivierung (Lensky et al.) 290, 392

—, Toxizität von Insecticid-Rückständen auf *Trifolium repens* (Clinch) 290, 174

Insecta, Apis, Viren der Bienenparalyse und des Sackbrut (Bailey) 291, 187

—, *Aradus cinnamomeus*, schädliches Auftreten in Schweden (Brammanis) 291, 275

—, *Ardeicola*, zwei neue Arten (Hajela et al.) 291, 131

—, *Argynnis paphia*, Duftanbieten paarungsbereiter ♀♀ (Treusch) 290, 283

—, *Aspidiotus perniciosus*, Mortalität an Lageräpfeln (Morgan et al.) 290, 171

—, Atmung und tracheale Ventilation (Weis-Fogh) 290, 560

—, *Atta cephalotes*, Parasitenabwehr der Minima-Arbeiterinnen (Eibl-Eibesfeldt) 290, 281

—, *Attacus ricini*, fibrilläre DNS-RNS-Komplexe aus Seidendrüsen (Miura et al.) 290, 13

—, *Barathra*-Raupen, künstliche Nahrung in der Zucht (Weismann et al.) 290, 178

—, Beutefangverhalten von Mückenlarven-Räubern (Lee) 290, 573

Insecta, Biologie von *Agrothereutes tunetanus*, Parasit von *Orgyia dubia* [Ins.] (Kugler et al.) 291, 167

— von *Apion dichroum* (Freeman) 291, 246

— von *Capnodis tenebrionis* (Reichart) 290, 290

— von *Coelocrabro ambiguus* (Merisuo) 291, 242

— von *Culex tarsalis* und Übertragung des Westlichen Encephalitis-Virus (Rush et al.) 291, 272

— von *Cuterebra latifrons* auf *Neotoma* [Mam.] (Catts) 291, 169

— von *Grapholitha funebrana* (Deseö) 290, 171

— von *Hydromyza livens* (Eberle) 290, 573

— von *Isotoma olivacea* (Sharma) 291, 239

—, Lebenszyklus, makromolekulare Veränderungen bei *Culicidae* [Ins.] (Lang) 290, 520

— von *Mordellistena weisei* (Klausnitzer) 291, 246

— und Morphologie von *Brachycaudus spiraeae* (Iglisch) 290, 170

Insecta, Biologie und Ökologie von *Anaphes flavipes* (Anderson et al.) 291, 396

— von *Empoasca*-Arten (Hosny et al.) 291, 275

— von *Pharoscyrmus numidicus* (Kehat) 291, 244

— von *Phorbia brunnescens* (Leiber) 290, 292

Insecta, Biologie von *Syntexis libocedrii* (Wickman) 290, 291

— einiger *Trechinae* und *Sphodrinae* (Deleurance) 291, 246

— von *Trichoplusia ni* an *Nicotiana* (Elsey et al.) 291, 278

—, Verbreitung und Bekämpfung von *Thersimima ampelophaga* (Reichart et al.) 290, 175

- Insecta, *Bissetia steniellus*, natürliche Feinde (Mathur) 290, 175
- , *Blaberus*, Hämocyten-Morphologie und -Histochemie (Arnold et al.) 291, 73
- , Blattidae, Malpighische Gefäße, Insertion als taxonomisches Merkmal (Leconte et al.) 291, 131
- , Blattaria, Ovariolen und Oothek (Roth) 291, 360
- Insecta, *Bombyx*, fibrilläre DNS-RNS-Komplex aus Seidendrüsen (Miura et al.) 290, 13
- , Flügel-Expansion, Bedeutung der vor dem Schlüpfen aufgenommenen Exuvialflüssigkeit (Moreau et al.) 290, 520
- , Fumarsäure-Isolierung und  $\alpha$ -Amylase-Aktivierung (Tamura et al.) 291, 404
- , Gehirnhormon (Ishizaki et al.) 290, 317
- , Grundstoffwechsel (Coulon) 290, 533
- , Infektion mit dem cytoplasmatischen Polyeder-Virus (Takami et al.) 291, 187
- , Kohlenhydratgehalt des Fibroins und Sericins (Sinothara et al.) 290, 411
- , Proteasen, Hydrolyse des Parasporalkörpers von *Bacillus thuringiensis* (Lecadet et al.) 290, 383
- , D-Serin in Puppen (Rao et al.) 290, 428
- Insecta, *Brachycaudus napelli*, Phytotoxine (Kazda) 290, 323
- , *Brachycaudus spiraeae*, Biologie und Morphologie (Iglisch) 290, 170
- , *Brachycera*, Ecdysteron und Inokosteron als Häutungshormone (Takemoto et al.) 290, 316
- , *Bracon hebetor*, keine Mutagenese durch Insecticide (Grosch et al.) 291, 351
- , *Brevicoryne brassicae*, Stimulation der Nahrungsaufnahme (Moon) 290, 289
- , Carabidae, Paussinae aus Brazzaville-Congo Ergebn. d. ungar. bodenzool. Expedition (de Carvalho) 291, 212
- , *Capnodis tenebrionis*, Biologie (Reichart) 290, 290
- , *Carausius*, abnorme Segmentierung (Pijnacker) 291, 204
- , *Carausius*, Axon-Funktion und Ionenregulation im ZNS (Treherne et al.) 290, 220
- , *Carausius*-Eier, Zuchtmethode (Vignau) 291, 401
- , Cebionidae, neue Arten aus Marokko (Kocher) 291, 212
- , *Cephalotermes*, Intestinum, Zonula continua (Noirot et al.) 290, 384
- , Ceratina, natürliche Feinde (Daly et al.) 291, 242
- , *Ceratitidis capitata*, Zucht und Sterilisation (Scherney et al.) 291, 279
- , Ceratopogonidae der Höhlen von Gabon (Vattier et al.) 291, 132
- , Ceratopogonidae, Sensillen der Antennen (Shevchenko et al.) 291, 75
- , Ceratopogonidae, Stechverhalten (Kettle et al.) 291, 271
- Insecta, Chaeboridae, parasitäre Nematodes (Chapman et al.) 291, 393
- , Chalcidoidea und *Ficus* (Hill) 290, 174
- Insecta *Chironomidae*, Abundanz und wechselseitige Beziehungen (Kajak et al.) 291, 532
- , bachbewohnende, Ungarns (Berczik) 291, 132
- , des Benthos des Mosoner Donauarmes, Ungarn (Berczik) 291, 213
- , Entwicklungscyclus im Grošnica-See (Janković) 291, 533
- , Ernährung der Larven in Seen (Armitage) 291, 532; (Kajak et al.) 291, 532
- , aus dem Hula-Naturschutzgebiet, Israel (Kugler et al.) 291, 531
- , -Larven, Artbestimmung und Struktur der Speicheldrüsen und Riesenchromosomen (Tavčar) 291, 213
- , eines Moosaufwuchses in Nordungarn (Berczik) 291, 531
- , Ökologie von drei Arten aus dem Stechlinsee-Gebiet (Mothes) 291, 531
- , -Populationen, Untersuchungsprobleme (Botnariuc et al.) 291, 531
- , des Tschadsees (Dejoux) 291, 132
- , Verbreitung und Ökologie im Alpengebiet (Reiss) 291, 531
- , -Larven, Verteilung in stehenden Gewässern und positive Phototaxis (Lellák) 291, 532
- Insecta, *Chironomus tentans*, DNS-Gehalt in Polytändchromosomen (Daneholt et al.) 291, 13
- , *salinarius*, Schlüpfen, jahres- und tageszeitlich gebundenes (Koskinen) 291, 532
- , Speicheldrüsen, Cytochemie und Feinbau der degenerierenden (Schin et al.) 291, 205
- , Speicheldrüsen, Ferritin-Aufnahme und -Lokalisation (Schin et al.) 291, 205
- Insecta, *Chortophaga viridifasciata*, RNS-Synthese und Histon-Veränderungen während Spermatogenese (Claypool et al.) 291, 16
- , *Chromaphis juglandicola*, Populationsdynamik (Sluss) 290, 289
- , *Chrysomelidae* von Brazzaville-Congo, Ergebn. d. ungar. bodenzool. Expedition (Uhmman) 291, 212; (Lindemann) 291, 212
- , *Chrysomelidae*, Hispinae-Larven der UdSSR (Medvedeva) 291, 131
- , *Chrysomelidae* Marokkos, Taxonomie und Ökologie (Jolivet) 291, 212
- , *Chrysoschraon japonicus*, Spindelbildung der Spermatocyten (Izutsu et al.) 291, 471
- , *Chrysopa*, Fruchtbarkeit und Nahrung (Sundby) 290, 289
- , Cicadidae, Verhalten in Gefangenschaft (Cantoreanu) 290, 280
- , Cicadina, Zählen der Eier auf Pflanzengewebe (Gaddoura et al.) 291, 239

- Insecta, Cicindelidae aus Brazzaville-Congo, Ergebn. d. ungar. bodenzoolog. Expedition (Mandl) 291, 212
- , Cleptes, drei neue Arten (Móczár) 291, 132
- , Clivina fossor, Schädigung keimender Zea mays-Körner (Berjon et al.) 290, 173
- , Coccidae von S-Afrika (de Lotto) 291, 211
- , Coccidae an Citrus, parasitäre Hymenoptera [Ins.] in Israel (Rosen) 291, 166
- , Coccoidea-Fauna Jugoslawiens (Žak-Ogaza) 290, 172
- Insecta, Cochliomyia, Fortpflanzungsverhalten (Crystal) 290, 282
- , Kohlendioxyd-Betäubung normaler und Chemosterilantien-behandelter Tiere (Crystal) 291, 167
- , Lebensdauer, Einfluß von Geschlecht und Gruppierung (Crystal) 291, 167
- , Überleben bei winterlichen Temperaturen (Flitters et al.) 290, 290
- Insecta, Coelocrabro ambiguus, Biologie (Merisuo) 291, 242
- Insecta, Coleoptera, Biologie einiger Trechinae und Sphodrinae (Deleurance) 291, 246
- , Elminthidae und Dryopidae aus Brazzaville-Congo, Ergebn. d. ungar. bodenzoolog. Expedition (Deléve) 291, 212
- , Scolytidae und Platypodidae Afrikas (Nunberg) 291, 212; (Schedl) 291, 212
- , Verbreitung der infektiösen Eichenwelke (Minkevič) 290, 172
- , Verbreitung im Tvärminne-Archipel, Finnland (Silfverberg) 291, 244
- Insecta, Collembola des Bodens und Cellulose-Abbau (v. Törne) 291, 235
- , Gesellschaften in Moorböden von Yorkshire (Wood) 291, 238
- , Massenwechsel, mikrobielle Einflüsse (v. Törne) 291, 235
- , Vertikalverschiebung in austrocknenden Böden (Vannier) 291, 235
- Insecta, Corpora allata, Feinbau bei Locusta (Joly et al.) 291, 360
- , Corpora allata und Fortpflanzung bei Iphita limbata (Prabhu et al.) 290, 156
- , Corthylus columbianus, Populationsverteilung an einem Standort (Brozier et al.) 290, 290
- , Ctenocephalides felis, Zwischenwirt für Cestodes (Marshall) 291, 395
- Insecta, Culex pipiens, Schwarmverhalten (Chiba) 290, 282
- , pipiens, Verbreitung von Entomophaga destruens-Mykosen [Pilz] (Novák) 291, 168
- , salinarius, Wirtswahl und Nahrungsaufnahme der ♀♀ (Murphey et al.) 291, 168
- , tarsalis, Biologie und Übertragung des Westlichen Encephalitis-Virus (Rush et al.) 291, 272
- Insecta, Culicidae, neue Arten aus Kamerun (Rickenbach et al.) 291, 213
- Insecta, Culicidae, Entwicklung von Eigelegen in Hochwassergebieten brütender (Breeland et al.) 291, 533
- , Flugaktivität von Culex und Aedes (Chiba) 290, 282
- , Insemination, Temperatur und Alter als Auslösefaktoren (Horsfall et al.) 290, 258
- , makromolekulare Veränderungen im Lebenszyklus (Lang) 290, 520
- , parasitäre Nematodes (Chapman et al.) 291, 393
- , Populationen, Alterszusammensetzung im Herdgebiet der Arbovirus-Infektionen, O-Kasachstan (Anufrieva) 291, 271
- , Wirtsbevorzugung (Means) 291, 396
- , Wirtswahl und Nahrungsaufnahme (Murphey et al.) 291, 168
- Insecta, Culicoides-Arten, Intersexe durch Mermithidae-Parasitierung [Nemat.] (Smith et al.) 291, 267
- , Culicoides, Lichtqualitäten in Fallen (Belton et al.) 290, 291
- , Cuterebra latifrons, Biologie auf Neotoma [Mam.] (Catts) 291, 169
- , Cyclopodia, Nahrungspassage, pH und Enzyme im Darm (Banerjee et al.) 290, 533
- , Dacus, Ökologie von D. neohumeralis und D. tryoni in Queensland (Gibbs) 290, 292
- , Dacus tryoni-Rassen, Temperaturadaptation (Bateman) 290, 292
- , Dasyneura brassicae, Befallsverteilung in großen Rapsfeldern (Kühne) 290, 176
- Insecta, Dendroctonus, Mortalität durch Raubinsekten, Schätzung (Berryman) 290, 290
- , micans, Geschlechtsverhältnis natürlicher Populationen (Kobakhidze et al.) 291, 245
- , ponderosae, Anflugexperimente in Pinus ponderosa-Beständen (McCambridge) 290, 172
- , ponderosae und Bläuepilze bei Pinus, Abwehrreaktion (Reid et al.) 291, 554
- , trans-Verbenol und Verbenon aus Hinterleibern (Renwick) 290, 321
- Insecta, Diabrotica, Eiablageverhalten (Chalfant et al.) 291, 246
- , Diaspidinae, Bekämpfung durch Aphytis-Arten [Ins.] (DeBach et al.) 291, 269
- , Diprion hercyniae, Verhalten zur Futterpflanze und Befall mit Drino bohémica [Ins.] (Monteith) 291, 247
- Insecta, Diptera, Bestimmungstabellen parasitärer Larven an Acrobasis [Ins.] (Finlayson) 291, 213
- , blutsaugende, Probenentnahme (Thompson) 291, 271
- , chemosensitive Sinneshaare, Feinbau bei Phormia, Calliphora und Stomoxys (Stürckow et al.) 291, 206
- , Grampositive Bakterien im Darmtract Plasmodium- und Trypanosoma-übertragender [Prot.] Arten (Jadin) 291, 158



- Insecta, Dixidae, zwei Arten aus der Nähe des Polarkreises in Schweden (Vaillant) 291, 397
- , Dolichoderus-Arten, Stärke der Völker (Kannowski) 291, 243
- , Dolichoderus, Aufhebung der Eiablagehemmung durch  $\gamma$ -Bestrahlung (Torossian et al.) 290, 70
- , Dolichoderus quadripunctatus, Königin und Bildung der weiblichen Geschlechts-tiere (Torossian) 291, 244
- , Drepanaphis, Taxonomie der Gattung (Smith et al.) 291, 131
- , Dreyfusia nüsslini, Befall und Wasserhaushalt und Rinde von Abies (Schimitschek et al.) 290, 170
- Insecta, Drosophila-Arten, Abwehrreaktionen gegen Pseudeucoila bochei [Ins.] (Streams) 291, 396
- , Antennen und sexuelle Bereitschaft der ♀♀ (Manning) 290, 282
- , Augen-Pigmentierung, genetische Korrelation mit Fettkörper-Granula (Yagi) 291, 348
- , Chromosomen, Speicheldrüsen-, Interbandenfibrillen (Sorsa et al.) 290, 388
- , Chromosomen-Stabilität bei radioaktivem Zerfall von einverleibtem  $^{32}\text{P}$  (Lee et al.) 291, 349
- , Chromosomen, Strukturpolymorphismus (Sperlich et al.) 291, 350
- , Crossing-over durch 5-Aminoacridin (Khan) 290, 149
- , „dumpy“-Serie, Nährstoff-Erfordernisse an synthetische Medien (Kato) 290, 178
- , Erholung von Sauerstoffvergiftung (Fenn et al.) 290, 79
- , Gen-Aktivität (Baker) 291, 350
- , genetische Belastung und Lebensdauer in Populationen (Marinkovic et al.) 290, 148
- , genetische Determination von Körpergewicht und Eischlüpftrate (Kearsey et al.) 291, 348
- , Genotyp und Aminosäuren (Szabó et al.) 291, 351
- , Genotypus-Frequenz und Paarungserfolg (Ehrman) 290, 156
- , imaii, Geschwisterart von D. bifasciata (Moriwaki et al.) 291, 349
- , Lernen „präimaginales“ (Manning) 290, 282
- , mexikanische, Sexing (Sanchez-Riviello et al.) 290, 156
- , Mutagenese durch bestrahlte DNS (Parkash) 291, 348
- , Oogenese, Einfluß von Aminopterin (David) 290, 297
- , ooplasmatische DNS und Nährzellkerne (Platova) 290, 385
- , physiologische Wirkung von Stress (Sondhi) 290, 520
- , Polygene und Polymorphismus (Parsons et al.) 291, 348
- , Virus-ähnliche Teilchen (Akai et al.) 291, 468

- Insecta, Drosophila, Wechselwirkung von Sauerstoff und inaktiven Gasen (Fenn) 290, 79
- , Drosophila, Wirkung von Licht auf das Schlüpfen (Honegger) 290, 524; (Parlidis) 290, 524
- , Dytsicidae, Abwehr von Mikroorganismen (Maschwitz) 291, 392
- , Eciton, Giftapparat, Morphologie und Histologie (Hermann et al.) 291, 75
- , Elasmolomus, Transport von der Hämolymphe in den Speichel (Miles) 290, 532
- , Elytrotetrantus-Arten aus Brazzaville-Congo, Ergebn. d. ungar. bodenzool. Expedition (John) 291, 212
- , Empoasca-Arten, Biologie und Ökologie (Hosny et al.) 291, 275
- , Enallagma parvum, Zwischenwirt für Pleurogenes-Metacercarien [Trem.] (Muraleedharan et al.) 291, 269
- , Endomychidae-Arten aus Brazzaville-Congo, Ergebn. d. ungar. bodenzool. Expedition (Strohecker) 291, 212
- , Ephestia, Senfgas-induzierte somatische Mutationen (Löbbecke) 290, 149
- , Epicauta pestifera, Cantharidin aus (Walter et al.) 290, 323
- , Enriococcidae, Karyotypen (Brown) 290, 205; (Nur) 290, 206
- , Eumecopus, Transport von der Hämolymphe in den Speichel (Miles) 290, 532
- , Eurydema-Arten Ungarns, Eier (Benedek) 291, 239
- , Euscelidius, Filterkammer, Feinbau (Munk) 291, 205
- , Exechophysis, Taxonomie der Gattung (Denis) 291, 214
- , -Fauna, Verteilung in den Grauerden der Širvan-Steppe (Samedov) 291, 235
- , Flügel-Expansion, Bedeutung der vor dem Schlüpfen aufgenommenen Exuvialflüssigkeit bei Bombyx [Ins.] (Moreau et al.) 290, 520
- , Formicidae-Fauna Polynesiens, Berechnung der stammesgeschichtlichen Zunahme der Artendichte (Wilson et al.) 291, 475
- , Formicinae, Larven (Wheeler et al.) 291, 132
- , Forestinsekten, Vögel und Säuger als Prädatoren (Buckner) 290, 293
- , Galerucella lineola, Ökologie und Entwicklung (Brodvy) 291, 242
- , Galleria, Häutung, intracelluläre Zwischenräume der Hypodermis und Bildung der Exuvialflüssigkeit (Barbier) 291, 74
- , Geometridae Kanadas, subfam. Sterrhinae (McGuffin) 291, 211
- , Glossina-Arten, Alter und Trypanosoma-Infektionsstärke [Prot.] (Harley) 291, 272
- , Glossina austeni, Puppenproduktion und Gravidität des Wirtstieres (Nash et al.) 291, 169

- Insecta, *Grapholitha funebrana*, Biologie (Deseö) 290, 174
- , *Grapholitha molesta*, Verbreitung an Äpfeln und Pflirsichen im Ontario (Dustan) 290, 175
- , *Habrobracon*, Lebensdauer nach Röntgenbestrahlung (Clark et al.) 290, 70
- , *Haematopinus suis*, Saugakt an der Maus (Lavoipierre) 291, 270
- , *Haematopinus suis*, Zucht an Mäusen (Ludwig et al.) 291, 395
- , *Halictinæ*, soziale, Parasitierung in Süd-Ontario (Knerer et al.) 291, 270
- , *Halilidae*, Abwehr von Mikroorganismen (Maschwitz) 291, 392
- , *Helephorus walkeri* und *H. flavipes* in Finnland (Kangas) 291, 244
- Insecta, *Heliothis*-Arten, toxische Wirkung von Detergentien und Detergentien-Insektizidkombinationen (Wolfenbarger et al.) 291, 277
- , -Larven, Fettsäure-Zusammensetzung und Diät (Schaefer) 290, 534
- , *zea*, Bekämpfung mit nuclearen Polyeder-Viren (Woodall et al.) 291, 189
- , *zea*-Resistenz bei *Zea mays* (Starks et al.) 291, 277
- Insecta, *Helodidae* Mitteleuropas, Mandibeln (Klausnitzer) 291, 132
- , *Hemiptera*, aquatische und semiaquatische, von Alberta und Manitoba, mit Bestimmungstabellen (Brooks et al.) 291, 210
- , *Heptagenia hebe*, Resistenzentwicklung gegen DDT (Grant et al.) 290, 170
- , *Hippelates*, Geschlechtsorgane (Adams et al.) 291, 75
- , *Hippoboscidae* als Überträger von Endoparasiten (Baker) 291, 169
- , *Hyalophora*-Puppen, intratrachealer Druck und Puppenlänge während Atmung (Brockway et al.) 290, 561
- , *Hydromyza livens*, Biologie (Eberle) 290, 573
- , *Hydrotaea*, Larven-Morphologie (Lobanov) 291, 362
- , *Hylemyia antiqua*, Sterilisation (Luckmann et al.) 290, 176
- , *Hylemyia*, Diapause (McLeod et al.) 290, 525
- , *Hylotrupes bajulus*, Verteilung in Norwegen (Knudsen et al.) 290, 174; 291, 245
- , *Hymenoptera*, Bestimmungstabellen parasitärer Larven an *Acrobasis* [Ins.] (Finlayson) 291, 213
- , *Hymenoptera*-Parasiten der *Coccidae* an *Citrus* in Israel (Rosen) 291, 166
- , *Hymenoptera*-Schlafplatz in der Provence (Carayon) 290, 281
- , *Hypera postica*, Eiablage und Stengeldurchmesser von *Medicago sativa* (Norwood et al.) 291, 279
- Insecta, *Hyperomyzus lactucae*, systemische Infektion mit einem Pflanzenvirus (O'Loughlin et al.) 290, 31
- , *Ichnemonidae*, neue *Cryptinae* aus Kanada (Mason) 291, 213
- , *Idris*, Ökologie und Verhalten (Szabó) 291, 213
- , *Ipitha limbata*, *Corpora allata* und Fortpflanzung (Prabhu et al.) 290, 156
- , *Ipidae*, Flugaktivität und Geruchsmeteorologie (Chapman) 290, 282
- , *Ips*, Antenne, Morphologie (Borden) 291, 361
- , *Ips* plastographus, Gänge im Splintholz von *Pinus murrayana* (Lanier) 290, 172
- , *Ischnopsyllidae*, Saisondynamik des Befalls von *Pipistrellus* [Mam.] (Hürka) 291, 169
- , *Isoperla goertzi*, Besiedlungskreislauf (Schwarz) 291, 530
- , *Isotoma olivacea*, Biologie (Sharma) 291, 239
- Insecta, *K o p f*-Morphologie der Strepsiptera (Kinzelbach) 291, 361
- , -Nerven von *Prodenia* (Srivastava) 291, 361
- , von *Pseudomenopon* (Haub) 291, 301
- , Tentorium bei *Mycetophilidae*-Larven (Matile) 291, 206
- Insecta, *Laccophilus*-Arten, Beutefangverhalten gegenüber *Culex*- und *Glyptotendipes*-Larven [Ins.] (Roberts et al.) 290, 574
- , *Lamellicornia* aus Brazzaville-Congo, Ergebn. d. ungar. bodenzool. Expedition (Endrödi) 291, 212
- , *Laphygma frugiperda*, Befall von Getreide (Wiseman et al.) 290, 174
- , *Lepidocyrtus*, Schuppen (Baker et al.) 291, 204
- Insecta, *L e p i d o p t e r a*, unbekannte Daten über Miner (Szöcs) 291, 132
- , *Dacnonypha*, eine neue Familie (Kristensen) 291, 211
- , *Chromosomen-Kinetik* (Bauer) 290, 205
- , Kulturfolger (Stöckel) 291, 240
- , an *Rosa damascena* (Nikolova) 291, 277
- , Taxonomie der Imagines und Hypothese der Nonspezifität (Ehrlich et al.) 291, 211
- Insecta, *Leptinotarsa*, Populationsdynamik, Einfluss von *Perillus bioculatus* [Ins.] (Szmidi et al.) 291, 276
- , *Leptoconops bequaerti*, Stechaktivität und Witterung (Kettle et al.) 291, 246
- , *Leptoconops*, Größe der aufgenommenen Blutmenge (Foulk) 290, 532
- , *Lethocerus*, Flugmuskel, interfibrilläre Faserbrücken und Periodizitäten (Reedy) 291, 204
- , *Leucophaea*, Stridulationslaute (Stürmer) 290, 280
- , *Locusta*, *Corpora allata*, Feinbau (Joly et al.) 291, 360
- , *Locusta*, Gewebe, Trehalose-6-Phosphatase-Aktivität (Mikolaschek et al.) 291, 204

- Insecta, Locusta, phasische Charakteristika (Cassier) 290, 520
- , *Lucilia cuprina*, Melanin (Hackman) 290, 318
- , *Lycaenidae*, Revision der afrikanischen Gattungen (Stempffer) 291, 211
- , *Lygus elisus*, Bekämpfung an *Carthamus tinctorius* (DePew) 291, 275
- Insecta, *Macrosteles falciformis*, Infektion mit dem Aster yellows-Mosaik-Virus (Sinha et al.) 291, 462
- , fasciformis als Überträger des Asters yellows-Virus (Richardson) 291, 457
- , fascifrons, Populationswachstum, beeinflussende Faktoren (Meade et al.) 291, 239
- , fascifrons, Wechselwirkung zwischen Stämmen von Aster yellows-Virus (Freitag) 291, 461
- Insecta, Mallophaga, Ausbreitung am Haus- huhn parasitierender (Ryder) 291, 271
- , *Mansonina crassipes* mit Larven von *Pelecitus* und *Cardiophilaria* [Nemat.] (Dissanaike et al.) 291, 267
- , *Megaselia scalaris*, Chromosomen- Austausch (Mainx et al.) 290, 149
- , *Melanoplus spretus*, Häufigkeit und Prognosen des Massenauftritts in Saskatchewan (Riebert) 290, 170
- , *Meligaetha aeneus*, Ausbreitungsflüge <sup>32</sup>P-markierter (Taimr et al.) 290, 290
- , *Melolontha*-Larven, Empfindlichkeit gegenüber Mikroorganismen (Hurpin) 290, 382
- , *Melolontha melolontha*, cytoplasmatisches Virus (Vago et al.) 291, 188
- , *Meromyza*, eine neue Art aus Polen (Hubicka) 291, 214
- , *Metamasius*, Artengruppe III, Revision (Vauril) 291, 213
- , *Microlepidoptera* aus Madagaskar (Viette) 291, 212
- , *Microcerotermes*, Instestinum, *Zonula continua* (Noirot et al.) 290, 384
- , *Miridae*, eine neue Gattung und zwei neue Arten aus der östl. UdSSR (Kulik) 291, 131
- , *Morabinae*, Muskulatur, Nervensystem, Tracheen und Geschlechtsorgane (Blackith et al.) 291, 74
- , *Mordellistena weisei*, Biologie (Klausnitzer) 291, 246
- , *Mormoniella vitripennis*, Phenoloxidasen (Firtel et al.) 290, 136
- , *Musca autumnalis*, Parasit *Heterotylenchus autumnalis* [Nemat.] (Jones et al.) 291, 267; (Stoffolano) 291, 268
- , *Musca domestica*, Anaerobioseversuche (Engels) 290, 561
- , *Musca domestica*, Anwendungsweise und Toxizität von Dieldrin (Sun et al.) 290, 298
- , *Musca domestica*, Chlorophos-Empfindlichkeit der Stämme (Balan) 291, 280
- Insecta, *Musca domestica*, Diapause, Einfluß von Photoperiode und Temperatur (Stoffolano et al.) 290, 525
- , Eihaut, Atmungssystem (Hinton) 290, 79
- , Insecticid-Resistenz und Bekämpfung (Hansens et al.) 290, 297
- , Kumulationswirkung substerilisierender Apholat- und Metepa-Dosen (Morgan et al.) 290, 297
- , Metamorphose und Lokalisation saurer Phosphatasen (Russo-Caia) 291, 207
- , Ovarientwicklung und 6-Azauridin (Režabová et al.) 290, 199
- , Phosphatide, Ca-stimulierter Einbau von Serin und Äthanolamin (Crone) 290, 137
- , Phospholipase-Aktivität (Khan et al.) 290, 104
- , Proteinsynthese durch zellfreie Larven-, Puppen- und Fliegen-Fraktionen (Litvak et al.) 290, 434
- , Umwandlung von Cholestanon zu Cholestanol (Dutky et al.) 290, 533
- , Vererbung der Resistenz gegen Insecticide (Sawicki et al.) 290, 149
- Insecta, Mycetophilidae-Larven, Tentorium (Matile) 291, 206
- Insecta, *Myzus persicae*, Aufnahme des Beet western yellows-Virus, von Nahrung und Inhibitoren (Duffus et al.) 291, 462
- , Insecticid-Resistenz, Bestimmung (Mello et al.) 291, 276
- , Überträger des Beet western yellows Virus, Wirtspflanzen (Wallis) 291, 460
- , Überträger von Mosaikviren und RNS (Pirone et al.) 291, 464
- Insecta, Myxophaga, larvale Stigmen (Hinton) 291, 74
- , *Nasonia vitripennis*, Fruchtbarkeit, Lebensfähigkeit und Populationsdichte (Walker) 291, 166
- , *Neodiprion fulviceps*, Sterbetafeln und Überlebenskurven für drei Populationen (Dahlsten) 290, 291
- , *Oligoneuriella rhenana*, Dämmerungsflug und Einfluß von Temperatur und Lichtintensität auf Schlupfen (Pinet) 291, 223
- , *Omophota superba* ♂, Meiose-X-Chromosom (Virkki) 290, 202
- , *Oncopeltus*, funktionelle Aufteilung der Speicheldrüsenlappen (Miles) 290, 532
- , *Oncopeltus*, Transport von der Hämolymphe in den Speichel (Miles) 290, 532
- , *Opius*, Pygidiumdrüsen der ♂ ♂ (Buckingham) 291, 361
- , *Orgyia dubia*, Parasit *Agrothereutes tunetanus* [Ins.] (Kugler et al.) 291, 167
- , Orthoptera, Ökologie und Befallsstärke mit Gregarinida [Prot.] (Corbel) 291, 166
- , *Ostrinia nubilalis*, Carbaryl-Wirkung in Granulatform (Hadzistevec) 291, 278



- Insecta, *Ostrinia nubilalis*, ökologische Reaktionsweise bei drei Biotypen (Chiang et al.) 291, 240
- , *Ostrinia*, Umwelt eines Freilandkäfigs (Hand et al.) 290, 288
- , *Otiiorhynchus* (*Tournieria*) *smreczynskii* n. spec. (Cmoluch) 291, 213
- , *Oulema melanoplus*, Chemosterilisation durch Apholat (Ezuch et al.) 290, 173
- , *Oulema melanoplus*, Parasit *Anaphes flavipes* [Ins.] (Anderson et al.) 291, 396
- , *Palaeococcoidea*, Symbiosen (Buchner) 291, 157
- , *Panonychus ulmi*, Viruskrankheit (Bird) 291, 188
- , parasitäre, Wirtsspezifität und nicht-geographische Subspeciesdifferenzierung (Eichler) 291, 269
- , *Parlatoria oleae*, biologische Bekämpfung in Obstplantagen (Kennett) 290, 171
- , *Parlatoria pergandii*, Schadbefall in Israel (Gerson) 290, 176
- , *Parnassius mnemosyne* in Frankreich (Rougeot) 290, 304
- , *Pectinophora gossypiella*, Larvenbekämpfung durch *Bacillus thuringiensis* (Ignoffo et al.) 291, 277
- , *Pectinophora gossypiella*, toxische Wirkung von Detergentien und Detergentien-Insecticid-Kombinationen (Wolfenbarger et al.) 291, 277
- , *Peregrinus maidis*, Übertragung des corn mosaic-Virus (McEwen et al.) 290, 30
- , *Perillus bioculatus*, Einfluß auf Populationsdynamik von *Leptinotarsa* [Ins.] (Szmidt et al.) 291, 276
- Insecta, *Periplaneta*, funktionelle Organisation von Motoneuronen (Cohen et al.) 290, 221
- , Harnsäuredrüsen bei ♂♂ (Roth) 291, 73
- , Mitteldarmepithel, Phosphomonoesterase-Aktivität (Couch et al.) 290, 533
- , Muskel, „schneller“, Struktur, Ermüdung und Enzymaktivitäten (Smit et al.) 291, 73
- , Nervenregeneration (Jacklet et al.) 290, 221
- , Riesenaxon, Strom-Spannungsbeziehungen unter Spannungsklemme (Pichon et al.) 290, 220
- , Schrittmacher der Tracheenatmung (Farley et al.) 290, 222
- , synaptische Verbindungen zwischen einem transplantierten Ganglion und den Muskeln des Empfängers (Jacklet et al.) 290, 221
- Insecta, *Phaloniidae*, Microsporidien-Krankheiten [Prot.] (Banerjee) 291, 392
- , *Phanerotoma flavitestacea*, Eiablage-rhythmik (Meals et al.) 291, 166
- , *Pharosycmus numidicus*, Biologie und Ökologie (Kehat) 291, 244
- , Phenoloxidasen, Vergleich mit Crustaceen (Declair et al.) 290, 136
- Insecta, *Phorbia brunnescens*, Biologie und Ökologie (Leiber) 290, 292
- , *Phytopetrinae*, Auftreten in Israel (Yathom et al.) 291, 241
- , *Phytophaga* beweideter und unbeweideter Kalktrockenrasen (Morris) 290, 288
- , *Phytophaga* auf *Salsola kali* var. *tenuifolia* in S-Kalifornien (Goeden et al.) 290, 289
- , phytoparasitäre an Raps und Senf in Ungarn (Sáringer) 290, 300
- , phytoparasitäre, Schutzwirkung systemischer Insecticide (Jermy et al.) 290, 299
- , phytoparasitäre, an Weidegräsern (Watts et al.) 291, 275
- , *Piesma*, Darm-Epithelzellen, intracelluläre Einschlüsse (Arnott et al.) 291, 74
- , *Pieris rapae*, Bekämpfung durch DDT (Dempster) 291, 277
- , *Pissodes alascensis* in British-Columbia (Doidge) 290, 172
- , *Plagiopsis pygmaea*, interspezifische Hemmungen durch fruchtbare Weibchen (*Passera*) 291, 270
- , *Planococoides njalensis*, Überträger des Kakao mottle leaf-Virus (Kenten et al.) 291, 456
- , *Polistes*, Dominanzreihen und Evolution des sozialen Verhaltens (West) 290, 281
- , *Polyergus rufescens*, Paarung und Koloniegründung (Zaayer) 290, 281
- , Populationen in Stromschnellen des Gibbon-Flusses (Vincent) 291, 223
- , Populationsregulation und biologische Seuchenkontrolle (Zarlavskij et al.) 290, 567
- , *Porthetria*-Puppen, Gewicht, Licht- und Temperatur-Wirkung (Kireyera) 290, 526
- , *Prodenia*, Nervensystem des Kopfes (Srivastava) 291, 361
- , *Pseudeucoila bochei*, Abwehrreaktionen bei *Drosophila*-Arten (Streams) 291, 396
- , *Pseudomenopon*, Kopf (Haub) 291, 361
- , *Pseudosmittia mathildae* n. spec. (Albu) 291, 132
- , *Psittacobrosus*-Arten an neotropischen Psittaciformes [Aves] (Price et al.) 291, 395
- , Psyche, Atmungsstoffwechsel und Körpergröße, Jahreszeit, Entwicklungsstadium und Temperatur (Gromysz-Kalkowska) 290, 79
- , *Psylla pyricola*, Räuber in Britisch Kolumbien (McMullen et al.) 291, 240
- , *Psylla pyricola*, Vernichtungsrate durch Raubinsekten und Insecticide (McMullen et al.) 291, 276
- , *Pyrophorus*, spektrale Verteilung des Lichts (Biggley et al.) 290, 67
- , *Quesada gigas*, wirksame Disulfoton-Dosen (Heinrich et al.) 291, 276
- , *Ranatra*, neurosekretorisches System und *N. corporis cardiaci* I und II (Dogra) 291, 204

- Insecta, Reduviidae, Triatominae, Molekular-taxonomie (Brodie et al.) 291, 210
- , Rhaphidoridae Australiens (Richards) 291, 131
- , Rhopalosiphonius tulipaeus, kein Überträger des Zuckerrüben-Vergilungsvirus (Roland et al.) 291, 463
- , Rhopalum nigrinum, Nest (Merisuo) 291, 242
- , Saltatoria, Nahrungsart und Mandibelfunktion (Chernyakhovsky) 291, 239
- , Sarcophaga, Fettkörper, Ablagerung von Lipiden und Zusammensetzung von Neutralfetten (Sun et al.) 290, 534
- , Scaphoideus littoralis, Übertragung der Flavescence dorée der Rebe (Schvester et al.) 291, 464
- , Scarabaeoidea-Larven, Stigmen, Aufbau und Häutung (Hinton) 291, 74
- , Schädlinge, Bekämpfung mittels Viruspräparaten (Heimel) 291, 188
- , Schistocerca, Gehirn, neuronale Antworten (Rowell et al.) 290, 222
- , Scolypopa, Überlebensrate befruchteter Eier, beeinflussende Faktoren (Cumber) 291, 239
- , Scolytidae, Caeca bei Larven und Imagines (Thomas) 291, 205
- , Scolytoidea, Taxonomie und Morphologie türkischer Arten (Schedl) 291, 212
- , Scolytus, Larvenaufzucht (Galford) 291, 401
- , Scolytus multistriatus, Freßstimulus aus Borke von Ulmus (Baker et al.) 290, 290
- , Scolytus multistriatus, Verhalten (Meyer et al.) 290, 283
- , Sesamia, Eiablage an Zea mays (Besson et al.) 291, 241
- , Sericomyrmex urichi, Wachstum eines Nestes (Weber) 291, 243
- , Simuliidae-Larven, Gattungsbestimmung (Podszuhn) 291, 214
- , Simuliidae, Ökologie und Populationsdynamik (Shipitsina) 291, 224
- , Siphonaptera, Paractenopsyllus randrianasoloi n. spec., P. albignaci n. spec. und Dinopsyllus tsaratananae n. spec. aus Madagaskar (Klein) 291, 214
- , Sitophilus granarius, Bekämpfung, wirksame Dosis des Vergasungsmittels (Howe et al.) 290, 300
- , Sminthurus viridis, Ökologie (Wallace) 291, 238
- , Solenopsis, Phagostimulantien (Vinson et al.) 290, 533
- , Sphecius speciosus, Kopulation (Liu) 290, 281
- , Spodoptera frugiperda-Resistenz bei Zea mays (Starks et al.) 291, 277
- , Staphylinidae, Steninae aus Brazzaville-Congo, Ergebn. d. ungar. bodenzool. Exped. (Puthz) 291, 212
- , Staphylinidae, Steninae, westmediterrane Arten (Puthz) 291, 212
- Insecta, Staphylinidae, Stenus (Parastenus) alpicula und andere paläarktische Parastenus-Arten (Puthz) 291, 131
- , Stomoxys calcitrans, Insecticide-Labortests (Mount et al.) 290, 176
- , Strepsiptera, Kopfmorphologie (Kinzelbach) 291, 361
- , Symphyta, Empria-Arten Finnlands (Lindqvist) 291, 213
- , Syntexis libocedrii, Biologie (Wickman) 290, 291
- , Teleogryllus commodus, Paarung zwischen Rassen mit und ohne Diapause (Hogan) 290, 156
- , Tenebrionidae-Larven, Verteilung im Gebiet des Mauersees (Wójcik) 290, 573
- , Tenebrio, Intestinum, Zonula continua (Noirot et al.) 290, 384
- , Tenthredinidae, Gatt. Decanematus, neu für N-Amerika (Wong) 291, 213
- , Termitidae, intersegmentale Cuticula der Imagines (Bordereau) 291, 360
- , Tetramesa, neue Arten und Parasiten (Szelényi) 291, 131
- , Theresimima ampelophaga, Biologie, Verbreitung und Bekämpfung (Reichert et al.) 290, 175
- , Thrips tabaci, Bekämpfung an Carthamus tinctorius (DePew) 291, 275
- , Thysanoptera, Fauna und Ökologie im südl. Marokko (zur Strassen) 290, 304
- , Thysanoptera, Neoheegeria dalmatica-Gruppe (Schliephake) 291, 131
- , Tineidae der Äthiopischen Region in der Sammlung des Britischen Museums (Gozmány) 291, 132
- , Tineidae, Verbreitung auf der Iberischen Halbinsel (Petersen) 291, 397
- , Tipula, integumentale Drüsen und Sekretionszyklus (Pihan) 291, 206
- , Tipula-Larven, Sauerstoff-Verbrauch in Abhängigkeit der Sauerstoffspannung (Prokopieva) 290, 561
- , Tipula paludosa, neuer Schädling für British Columbia, Biologie und Ökologie (Wilkinson et al.) 291, 280
- , Tipulidae, neue und wenig bekannte Arten Ostasiens (Alexander) 291, 132
- , „Tobacco budworm“,  $\gamma$ -Bestrahlung der Puppe (Flint et al.) 290, 174
- , Tragoderma granarium, Feuchtigkeitsreaktionen (Yinon et al.) 290, 291
- , Tremex columba, Biologie und Ökologie (Stillwell) 291, 242
- , Tribolium castaneum, Morphologie der Mutante „aureate“ (Sokoloff et al.) 290, 307
- , Tribolium confusum, akute Letalität nach Röntgenbestrahlung (Ducoff et al.) 291, 278
- , Tribolium confusum-Populationen, mathematisches Modell (Taylor) 290, 173
- , Trichoplusia ni, Bekämpfung mit nuclearen Polyeder-Viren (Woodall et al.) 291, 189

- Insecta, *Trichopulsia ni*, Biologie am *Nicotiana* (Elsey et al.) 291, 278
- , *Troglodromus*, Rectalampulle (Strambi et al.) 291, 361
  - , *Trypodendron*-Arten, Symbiosebeziehungen zu Mikroben (Abrahamson et al.) 291, 157
  - , *Tuponia*, Taxonomie der Gattung (Richards) 291, 131
  - , Überleben, physiologischer Zustand des Muttertieres und Beschaffenheit der Nachkommen (Labeyrie) 291, 238
  - , Überträger der Flavescente dorée der Rebe (Carle et al.) 291, 464
  - als Überträger des Tobacco etch-Virus (Boyce et al.) 291, 460
  - , Veromessor, circadiane Rhythmik (McCluskey) 290, 524
  - , *Voria ruralis*, Parasit von *Trichoplusia ni*, Saisonverteilung in Arizona, Verhalten und Entwicklung (Brubaker) 291, 395
  - , *Wisana*-Arten, Bekämpfungstermin und imaginale Periodizität (Helson) 290, 175
  - , *Xenopsylla*, Ernährungsmechanismus (Deoras et al.) 290, 532
  - , Zellkulturen zur Nutzbarmachung von Zuckern (Clements et al.) 290, 534
- Insecticide s. a. Pflanzenschutzmittel
- zur Behandlung von Samen gegen *Aphis craccivora* [Ins.] in Robinienzuchtanlagen (Neel et al.) 290, 171
  - zur Bekämpfung von *Stomoxys calcitrans* [Ins.], Labortests (Mount et al.) 290, 176
  - zur Bekämpfung von *Tetranychus cinnabarinus* [Chel.] in Israel (Plaut et al.) 290, 169
  - , Carbamat-, Einfluß des Tongehaltes und organischer Substanz im Boden auf Wirksamkeit (Abdellatif et al.) 290, 299
  - , Carbaryl in Granulatform gegen *Ostrinia nubilalis* [Ins.] (Hadzistevic) 291, 278
  - , Chlorophos-Empfindlichkeit von *Musca domestica*-Stämmen [Ins.] (Balan) 291, 280
- Insecticide, D D T zur Bekämpfung von *Pieris rapae* [Ins.] (Dempster) 291, 277
- Exkretion durch Zugvögel (Harvey) 291, 252
  - , ohne mutagene Wirkung bei *Bracon* [Ins.] (Grosch et al.) 291, 351
  - , Nachkommen mit subletalen Dosen behandelter *Aedes aegypti* [Ins.] (Havertz et al.) 291, 168
  - Resistenz, Entwicklung bei *Heptagenia hebe* [Ins.] (Grant et al.) 290, 170
  - Resistenz, Vererbung bei *Musca* [Ins.] (Sawicki et al.) 290, 149
- Insecticide-Detergentien-Kombinationen, toxische Wirkung auf *Heliothis*-Arten und *Pectinophora gossypiella* [Ins.] (Wolfenbarger et al.) 291, 277
- Insecticide, Diazinon-Resistenz, Koppelung mit DDT-Resistenz bei *Musca* [Ins.] (Sawicki et al.) 290, 149
- , Dieldrin-, Anwendungsweise und Toxizität für *Musca domestica* [Ins.] (Sun et al.) 290, 298
  - , Dieldrin, ohne mutagene Wirkung bei *Bracon* [Ins.] (Grosch et al.) 291, 351
  - , Dicofol-Empfindlichkeit, Variabilität bei *Panonychus*-Arten [Chel.] (Jeppson et al.) 290, 169
  - , Disulfoton-Dosis zur Bekämpfung von *Quesada gigas* [Ins.] (Heinrich et al.) 291, 276
  - Einfluß auf Vernichtungsrate von *Psylla pyricola* [Ins.] durch Raubinsekten (McMullen et al.) 291, 276
  - Empfindlichkeit und biologische Eigenschaften von *Tetranychus urticae*-Stämmen (Kensler et al.) 290, 168
  - , Hempa, Reinigung und chromatographische Analyse (Terranova et al.) 290, 300
  - , Morestan- und Thioquinox-Empfindlichkeit bei *Panonychus citri* und *Tetranychus pazificus* [Chel.] (Jeppson et al.) 290, 169
  - , Phosphorsäureester, Toxizität für Fische (Sreenivasan et al.) 291, 226
  - Resistenz und Bekämpfung von *Musca domestica* [Ins.] (Hansens et al.) 290, 297
  - Resistenz, Bestimmung bei *Myzus persicae* [Ins.] (Mello et al.) 291, 276
  - , Rotenon-Wirkung auf Alkoholdehydrogenase (Balcavage et al.) 290, 440
  - Rückstände, Toxizität für *Apis* [Ins.] auf *Trifolium repens* (Clinch) 290, 174
  - , Rückstandsberichte Bd. 19 (Gunter) 290, 298
  - , Silicaaerogel-, zur Bekämpfung parasitärer Arthropoda (Tarshis) 291, 394
  - , systemische, auf *Gossypium* und Populationen räuberischer Arthropoda (Ridgway et al.) 291, 277
  - , systemische, gegen kauende phytophage Insekten (Jermy et al.) 290, 299
- Institutionen, Forschungsstelle für Limnologie, Tätigkeitsbericht 1966 (Schröder) 290, 569
- , Marine Biological Station of the University of Liverpool at Port Erin, Isle of Man (Cohnan et al.) 291, 96
  - , The Zoological Society of London: report of the society's pathologist 1965 (Fiennes) 291, 156
- Ionen-Absorption bei Gewebekulturen von Karottenwurzeln (Smithes et al.) 291, 78
- , Anfangsaufnahme durch Gerstenwurzeln (Barber et al.) 291, 77
  - Aufnahme, Doppelmechanismen und selektive Hemmung von Aufnahme und Ferntransport bei Mais-Keimlingen (Lüttge) 290, 483



- onen-Aufnahme, Veränderungen organischer Säuren und pH-Wert des Zellsaftes (Hiatt) 290, 482
- Gehalt und Membranpotential-differenzen von Erbsen- und Hafergewebe (Higinbotham et al.) 291, 153
- Kationen-Transport durch Zellmembranen in isolierten Rattengewebe (Clausen) 290, 547
- Mechanismen und Bildung des „positiven“ Nachpotentials von Spikes bei *Cryptomphallus* [Moll.] (Chiarandini et al.) 290, 219
- Pumpen, Einfluß auf Membranpotential (Straub) 290, 509
- Pumpen und Kationenselektivität der Wurzel (Jennings) 290, 499
- Pumpen und physiologische Leistungen der Zelle (Schatzmann) 290, 509
- Regulation im ZNS und Axon-Funktion bei *Carausius* [Ins.] (Treherne et al.) 290, 220
- Selektivität und Membran-Solvation (Lindley) 290, 510
- Stoffwechsel im Hirngewebe nach Narkotika (Klaus) 290, 248
- Transport und Strukturänderungen in Grana von Spinachchloroplasten (Gross et al.) 291, 134
- Verhältnisse und bioelektrische Potentiale bei *Chara* [Alge] (Stolarek) 290, 498
- Verluste durch die Wurzeln nach Blatt-Applikation (Levi) 291, 135
- Wechselbeziehungen und Exsudation bei isolierten Wurzeln (Greenway) 291, 79
- Wechselbeziehungen bei *Pinus* (Dumbroff et al.) 290, 484
- Wirkung auf Kartoffelpflanzen (Wojciechowski et al.) 291, 135
- Isoflavon-Synthese, Struktur von G B 1, G B 1 A und G B 2 (Pelter) 290, 140
- Isoniazidin-Aktivierung bei Down-Syndrom [Homo] (Turpin et al.) 290, 400
- Isonicotinsäurehydrazid-Acetylierung durch N-Acetyltransferase, Mechanismus (Weber et al.) 290, 138
- Isotopen s. a. die einzelnen Stoffe und Strahlenwirkung
- Itakonsäure-Bildung durch *Aspergillus terreus* [Pilz] (Jakubowska et al.) 290, 463
- Itatartarinsäure-Bildung durch *Aspergillus terreus* [Pilz] (Jakubowska et al.) 290, 463
- Jod, <sup>131</sup>J-Stoffwechsel des Meerschweinchens (Muro et al.) 290, 558
- Kälte s. Temperatur
- Kämpferol, Dihydrokämpferol als Vorstufe bei *Pisum* (Patschke et al.) 290, 140
- Kalium-aktivierte ATPase im Verlauf der Entwicklung des Rattengehirns (Samson et al.) 290, 247
- Aufnahme, Hemmung durch Calcium in Maiswurzeln (Elzam et al.) 290, 484
- Kalium-Bestimmung, kombiniert mit Bestimmung von Ca, Mg, P und Na (Zonneveld) 290, 406
- und Calcium, Verteilung in den Blatt-spreiten des Maises (Démezsi et al.) 290, 484
- -freies Medium und Transport von Glucose und Kationen durch Zellmembranen bei Ratten (Clausen) 290, 547
- Gehalt innerer Organe bei *Sus* [Mam.] (Pfau) 291, 499
- Ionen und elektrophysiologische Eigenschaften von Wurzelzellen und Leitbündelelementen (Sinyukhin et al.) 290, 499
- stimulierte Atmung in Kiemen von *Cardisoma* [Crust.] (Quinn et al.) 290, 560
- Ströme im Nerv, Hemmung durch Tetraäthylammonium bei *Rana* (Hille) 290, 224
- Kaliumcyanat und Arginin, Reaktion (Belzecki et al.) 290, 6
- Kalkkörper, Kristallisationsformen bei Cestodes aus verschiedenen Wirten (v. Brand et al.) 291, 356
- Karpell, Entwicklung des Pistills bei *Syringa* (Gracza) 291, 124
- Zahl als taxonomisches Kriterium bei *Pandanus* (Stone) 290, 476
- Karyotypus s. a. Chromosomen
- von *Arabidopsis thaliana* (Měsíček) 290, 203
- von 15 *Brachytheciaceae*-Arten [Moose] (Inoue) 290, 202
- von *Ceratophrys* und *Pelobates* [Amph.] (Morescalchi) 291, 347
- Chromosomen-Befunde bei chronischer Myelose [Homo] (Castro-Sierra et al.) 290, 207
- Chromosomen-Translokation und Katzenschrei-Syndrom beim Menschen (Koulischer et al.) 290, 396
- Chromosomen-Translokationen durch Röntgenstrahlen bei Wassermelonen (Oka et al.) 290, 154
- der *Eriococcidae* [Ins.] (Brown) 290, 205; (Nur) 290, 206
- einiger *Eutheria*-Species [Mam.] (Fay et al.) 290, 207
- Evolution von *Sceloporus* [Rept.] (Lowe et al.) 291, 347
- familiäre Vergrößerung des kurzen Armes eines kleinen akrozentrischen Chromosoms [Homo] (Vamos-Hurwitz et al.) 290, 210
- in der Gattung *Tulipa* (Southern) 291, 344
- von *Hemitragus jemlahicus* [Mam.] (Nelson-Rees et al.) 291, 347
- Klinefelter-Syndrom [46-/XXY] mit D/D-Translokation (Tiepolo et al.) 290, 209
- einiger *Meriones*-Species [Mam.] (Nadler et al.) 290, 207

- Kryotypus des normalen Equus und genetisches Geschlecht zweier Intersexe [Mam.] (Bornstein) 290, 160
- von *Nyctalus noctula* [Mam.] (Dulić et al.) 291, 347
  - von *Ophypsops elegans* [Rept.] (Arronet) 290, 207
  - einiger *Ophidia* [Rept.] (Kobel) 290, 206
  - von drei *Physaria*-Arten (Mulligan) 291, 346
  - von 6 *Rana*-Arten [Amph.] (Morescalchi) 291, 346
  - von *Sagitta setosa* [Chaetog n.] (Ghirardelli et al.) 290, 202
  - bei Tetranychidae [Chel.] (Helle et al.) 290, 206
  - XX und Zellen mit XX<sub>9</sub> bei Turner Syndrom und Diabetes [Homo] (Hübner et al.) 290, 208
  - von Zwischenwirten menschlicher Bilharziose (Burch) 290, 204
- Kationen s. Ionen
- Kauren durch Cyclisierung von Geranylgeranylpyrophosphat bei *Echinocystis* (Upper et al.) 290, 132
- -Synthese in zellfreien Extrakten von Erbsensamen (Anderson et al.) 290, 142
  - -Umwandlung in 19-Kaurensäure im Endosperm von *Echinocystis* (Dennis et al.) 290, 132
- Keimlinge, Auslese auf frühe Ausprägung der Salztoleranz bei Gerste (Rauser) 291, 134
- , Erstbedarf an Pflanzennährstoffen bei *Trifolium* (Krigel) 290, 482
  - , Salz-Speicherung bei Mangrove (Lötschert) 291, 133
  - aus Wasserkulturen, Photosynthese und Respiration bei *Pinus* (Zelawski et al.) 290, 486
- Keimung-Auslösung durch Auslaugung ruhender Samen bei *Trifolium* (Taylor et al.) 290, 494
- , Farbe und Größe der Samen bei südafrikanischem Luzernesamen (Nel et al.) 290, 494
  - -Förderung durch Chloramphenicol und Temperatur bei lichtempfindlichen Salatsamen (Frankland et al.) 291, 148
  - isolierter Embryonen von *Fraxinus ornus* mit und ohne Phleomycin (Tepper et al.) 291, 147
  - der Konidien von *Erysiphe graminis* [Pilz] (Paulech) 291, 32
  - der Konidiosporen von *Penicillium megasporum* [Pilz] (Remsen et al.) 290, 368
  - und nichtproteinige Aminosäuren bei *Vicia* (Simola) 290, 495
  - und Phytochrom (Yaniv) 291, 154
  - Prüfungsbestimmungen durch Röntgenkontrastmethode bei *Cucurbita* (Kamra) 290, 495
  - , sekundäre Keimruhe der Samen von *Limnanthes* (Toy et al.) 291, 147

- Keimung der Sporangien von *Pythium* [Pilz] unter Einfluß der Boden-Mycostasie (Agnihotri et al.) 291, 558
- Keimung, Sporen-, von *Bacillus subtilis* und Alanin (Wax et al.) 291, 27
- , von *Bacillus macerans*, Einfluß von Adenin und 2,6-Diaminopurin (Sacks) 291, 28
  - , von Bakterien, Messung der Schwellung mit Coulter-Zähler (Parker et al.) 291, 28
  - , von *Dictyostelium purpureum* [Pilz], Eigenhemmung (Cohen et al.) 291, 33
  - , von *Dothistroma pini* [Pilz] (Ivory) 291, 31
  - , von *Fusarium* und *Verticillium* [Pilze], Tannin-Wirkung (Lewis et al.) 291, 55
  - , von *Sclerotinia laxa* [Pilz], verbesserte Methode zur Untersuchung (Masri) 291, 553
- Keimung und Temperatur und Photoperiode bei Kiefern und Fichtensamen (Kamra) 290, 494
- Kern s. Zellkern
- Kernäquivalente s. Nucleoide
- Ketone, Bestimmung im Blut (Britton) 290, 409; (Young et al.) 290, 409
- 17-Ketosteroidglucosiduronate und -sulfate, Bestimmung im Harn (Menini et al.) 290, 408
- Kiemens-Gewebe, Sauerstoffverbrauch bei *Anodonta* [Moll.] (Lukacovics) 290, 78
- , durch K und Na angeregte Atmung bei *Cardisoma* [Crust.] (Quinn et al.) 290, 560
  - , spiraculäre, bei *Aphrosylus* [Ins.] (Hinton) 290, 79
  - -Ventilation bei *Remora* [Pisc.] (Muir et al.) 290, 80
- Kinetik, Simulierung und Analyse mit Digitalcomputern (Pring) 291, 284
- Klima der Mangrovesümpfe und Salzwassermarschen im Bezirk Sidney (Clarke et al.) 290, 163
- -Schwankungen und arktische Tiere, Beziehungen (Vibe) 290, 565
  - , Witterung und Stechaktivität bei *Leptoconops* [Ins.] (Kettle et al.) 291, 246
- Knochen-Anlagen des Hühnerembryo in vitro, Kollagen-Synthese (Reynolds) 291, 389
- -Epiphyse, cytoplasmatische Granula der Osteoclasten bei Rattenfeteten (Scott) 291, 377
  - , fossile, Kollagen-Aminosäurezusammensetzung und Körpertemperatur fossiler Säuger (Ho) 290, 121
  - , Hartschubstanzen-Verteilung und mechanische Beanspruchung (Knief) 291, 375, 376
  - -Heilung nach Neuron-Läsionen bei Ratten (Retief et al.) 291, 376
  - , Humerus, Regeneration nach Transplantation und Epiphysektomie bei der Ratte (Koskinen et al.) 291, 392
  - , Humerus unter Stoßeinwirkung [Homo] (Ehler) 291, 375

hoch des Oberarmes, klinische Meßmethoden (Singh) 291, 370

Ossifikation der Clavicula bei Sus [Mam.] (Cervený et al.) 291, 372

Osteoblasten, Funktion und Feinbau bei Mäusen (Anrott et al.) 291, 377

-Zellen, Kollagensynthese-Stimulation durch Ascorbinsäure (Peck et al.) 290, 428

Zusammensetzung bei Kälbern (Campo et al.) 290, 412

DNS-Basenzusammensetzung bei normalen und röntgenbestrahlten Tieren (Kritsky et al.) 290, 424

-Lymphocyten-Behandlung und Überlebensrate letalbestrahlter Ratten (Morrison et al.) 290, 515

selektive Abschirmung vor Bestrahlung (Svet-Moldavskii et al.) 290, 515

-Sinusoide, Durchtritt von Zellen [Mam., Homo] (Ebert) 291, 490

Strahlenschaden und Erholungsvorgang [Mam.] (Shmakova et al.) 290, 71

-Zellen Feinbau in tiefgefrorenen Hunden (Terentyeva et al.) 291, 491

Knorpel, enchondrale Ossifikation des Meckelschen Knorpels bei Ratten (Charlier et al.) 291, 373

Gelenk-, bei Kaninchen (Juster et al.) 291, 377

-Glykogen, Einfluß von Vitamin D und Hunger bei Ratten (Dixit) 290, 536

Lipid- und Glykogengehalt bei Kaninchen (Stockwell) 291, 377

Zusammensetzung beim Kalb (Campo et al.) 290, 412

-Zuwachs, Wirkung von Calcium und Vitamin D (Laval-Jeantet et al.) 290, 537

Knospen, Achsel-, morphologische Manifestationen der primären Polarität (Bugnon) 291, 151

-Sproß-, normal und  $\gamma$ -bestrahlt bei Gerste (Mullenax et al.) 291, 94

und Wurzel, Beziehungen bei der Erbse (Remy) 291, 89

Cobalt, Verlagerung in Tomaten (Tiffin) 291, 79

Kohlendioxyd-Acceptor, photo-synthetischer, eisenhaltiges Coenzym A (Zarin et al.) 290, 487

-Auffangfilter (Runyan et al.) 290, 425

-Betäubung von Cochliomyia [Ins.] mit und ohne Chemosterilantien-Behandlung (Crystal) 291, 167

$^{14}\text{CO}_2$ -Verwendung bei der Bildung von Säuremetaboliten durch Moniliformis [Acanth.] (Graff) 290, 535

-Diffusionswiderstand gegen  $\text{CO}_2$  bei Helianthus annuus und Wüstenpflanzen (Whiteman et al.) 290, 167

-Einbau in Plasmodium [Prot.] (Siu) 290, 529

-Fixierung, ATP-abhängige, in Thiobacillus neapolitanus (Mayeux et al.) 291, 34

Kohlendioxyd-Fixierung durch Clinostomum-Metacercarien [Trem.] (Thomas et al.) 290, 530

-induzierte Komponente der Stomata-Bewegung (Stälfelt) 291, 95

-kontinuierliche Aufzeichnung von  $\text{CO}_2$ -Konzentrationen (Nicholls et al.) 291, 285

-und Proteinase-Biosynthese bei Streptococcus faecalis [Bahl.] (Swienicki et al.) 291, 54

-Transport im Blut, Temperatur-Einfluß bei Elasmobranchiern [Pisc.] (Albers et al.) 290, 80

-Wirkung auf Bernsteinsäure-Stoffwechsel bei Euglena [Alge] (Levedahl) 290, 527

### Kohlenhydrate

Kohlenhydrate, N-Acetylmuraminsäure, Synthese in Zellwand von Streptococcus [Bakt.] (Barkulis et al.) 290, 464

-N-Acetylneuraminsäure und Histaminbindung (Labat et al.) 291, 316

-N-Acyl-Galaktoamin, Synthese in Zellwand von Bacillus subtilis (Young et al.) 290, 464

-Aldoheptosen aus E. coli (Adams et al.) 290, 375

-Aldonolactone, Darstellung und Einfluß auf Glykosidasen (Conchie et al.) 291, 407

-3-Amino-3,6-didesoxy-D-glucose aus Bakterienlipopolysaccharid (Raff et al.) 290, 374

-Amyloid der Samen von Annona (Kooiman) 290, 308

-Amylopektin, Verlängerung durch ADP-D-Glucose:  $\alpha$ -1,4-Glucan- $\alpha$ -4-Glucosyltransferase (Doi) 291, 410

-Amylose, Grenzen des Jodstärke-Tests (Juliano et al.) 290, 411

-Amylose-Synthese, Vorstufen, radiochemische Untersuchungen (Erlander) 291, 409

-Apiose-Biosynthese in Lemna und Petroselinum (Roberts et al.) 291, 141

-Callose-Umhüllung der generativen Zelle in Pollen (Górska-Bryllass) 291, 124

-Cellobiose als „Paramorphogen“ für Schizophyllum commune [Pilz] (Wilson et al.) 291, 29

-Cellulose-Abbau, Einfluß von Collembola [Ins.] im Boden (v. Törne) 291, 235

-Cellulose, Polynucleotid-, als Substrat für Polynucleotidligase (Cozzarelli et al.) 291, 6

-Cellulose-Synthese durch zellfreies Enzymsystem der Haferkoleoptile (Ordin et al.) 291, 142

-Chitin der Zellwand von Griseofulvin-bildendem Penicillium [Pilz] (Applegarth et al.) 290, 375



- Kohlenhydrate, Cyclite, Biochemie und Physiologie (Tanner) 290, 96
- , Desoxy-D-Glucose-Depression in Medulla-Nervensträngen bei *Xenopus* [Amph.] (Schoepfle) 290, 239
  - , 6-Desoxyhexosen, Modellsystem für die Bildung (Gabriel) 291, 411
  - , Desoxyribose und Guanin, Kondensation zu Heterocyclus (Howard et al.) 290, 424
  - ,  $\beta$ -Dextrin-Abbau, ATP-Einfluß (Petrova et al.) 291, 403
  - , Diacetylchitobiose-methylglykosid und Lysozym, Wechselwirkung (Thomas) 290, 92
  - , Diäthylaminoäthyl-Dextran, Hemmung Plaque-bildender Zellen (Campbell et al.) 290, 182
  - , Erythrit im Blut von Ovis [Mam.], Bildung (Britton) 291, 413
  - , Erythrit und Virulenz von *Brucella melitensis* Reo I [Bakt.] (Crouch et al.) 291, 335
  - , Erythrose-4-phosphat, Trennung von Glucose-6-phosphat und Glycerinaldehyd-3-phosphat durch Ionenaustauschchromatographie (Lobazewski et al.) 290, 404
  - , Fucose im Serum [Mam., Homo] (Grant et al.) 290, 416
  - , -Gehalt des Fibroins und Sericins bei *Bombyx* [Ins.] (Sinohara et al.) 290, 411
  - , -Gehalt des Futters und oxydativer Stoffwechsel bei Ratten (Mayes et al.) 290, 540
  - , Gluconsäure-Zulage und Kupfer-Resorption bei Ratten (Kirchessner) 290, 557
  - , Glucosamin-Einbau in Darmschleimhaut (Louisot et al.) 291, 415
  - , D-Glucosamin, Einfluß auf Glucose-Stoffwechsel und Insulin im Ratten-Diaphragma (Martin) 290, 548
- Kohlenhydrate, Glucose, D-[ $^{14}$ C]-, Aufnahme-raten in verschiedenen Bereichen der Maiswurzelspitze (Roberts et al.) 291, 141
- , -Assimilation bei *Schistosoma* [Trem.] (Fripp) 290, 530
  - ,  $^{14}$ C-, Stoffwechsel bei *Clinostomum* [Trem.]-Metacercarien (Thomas et al.) 291, 258
  - , -Injektionen mit Fetttropfen in Leberzellen von Mäusen (Trotter) 290, 555
  - , -Konzentration im Liquor cerebrospinalis des Kaninchens (Sadler et al.) 290, 248
  - , -Oxydation durch Ascites-Tumorzellen (Glick et al.) 291, 416
  - , -Oxydation in Hühnerleber (Duncan et al.) 291, 417
  - , -Oxydation, Stimulierung durch Hexosephosphat (Metzger et al.) 291, 417
- Kohlenhydrate, Glucose-Resorption durch Rattendarmschleimhaut (Worbe et al.) 290, 547
- Kohlenhydrate, Glucose-Resorption im Verdauungstrakt, Einfluß des optischen Thalamus beim Hund (Faitelberg et al.) 290, 546
- im Diaphragma, Einfluß von D-Glucosamin bei Ratten (Martin) 290, 548
  - in Hoden und Nierenrinde von Kaninchen und Huhn (Baldwin et al.) 290, 550
  - , Pentosecyclus-Anteil (Hostetler et al.) 290, 97; (Katz et al.) 290, 97
  - in Rous-Sarkom-Virus-induzierten Tumoren (Figard et al.) 290, 100
  - in mit TMV infiziertem Tabak (Merrett et al.) 290, 29
  - , Wirkung von Kupfer und Zink bei Ratten (Pora et al.) 290, 557
- Kohlenhydrate, Glucose-Transport durch Zellmembranen in isolierten Rattengewebe (Clausen) 290, 547
- , Glucose-Umsatz in Fettzellen von Mäusen (Letarte et al.) 290, 549
  - , Glucose-Wirkung auf Aminosäuren-Transport im Dünndarm von Ratten (Munck) 290, 551
  - , Glucose-6-phosphat-Hydrolyse, Regulierung durch Trehalose (Friedman) 291, 412
  - , Glucosylfluorid, Hydrolyse durch Rattendarmschleimhaut (Barnett et al.) 291, 408
  - , Glycerinaldehyd-Einbau in Pyridinring des Nicotins (Fleeker et al.) 290, 144
  - , D-Glycero-D-mannoheptose in Lipopolysacchariden von Gram-negativen Bakterien (Adams et al.) 290, 375
- Kohlenhydrate, Glykogen-Ablagerungen bei Trematodes (Halton) 290, 529
- aus *Anthonomus* [Ins.], physikalisch chemische Charakteristika (Betz et al.) 290, 534
  - -Gehalt in Hypophyse und Nebennieren, Einfluß des Blutzuckerspiegels bei Ratten (Dixit et al.) 290, 549
  - -Gehalt des Knorpels bei Kaninchen (Stockwell) 291, 377
  - -Gehalt in Muskelgewebe von *Salmo* [Pisc.] (Gras et al.) 290, 75
  - des Knorpels, Einfluß von Vitamin D und Hunger bei Ratten (Dixit) 290, 536
  - der Leber nach Akklimatisation von importierten Affen (Rubaj) 290, 548
  - -Lokalisation in der Lymphgefäßwand [Homo] (Fruschelli et al.) 291, 498
  - , Phyto-, Struktur bei *Malus* (Babar et al.) 290, 308
  - -Synthese, Glucosemonophosphat und UDP-Glucose als Vorstufen (Nigam) 291, 414

- Kohlenhydrate, Glykogen-Synthese, Hexose-einbau (Nigam et al.) 291, 413
- , Glykogen-Synthese, Vorstufen, radiochemische Untersuchungen (Erlander) 291, 409
- , Glykogen im Thymus während Wachstum und Regeneration bei Mäusen (Treilhou-Lahille) 291, 498
- , Gummi, Bestandteile (Bajpai et al.) 290, 309; (Lambert et al.) 290, 309; (Anderson et al.) 290, 309, 310
- , Heparin zur passiven Sensibilisierung von menschlichen Leukocyten (Levy et al.) 291, 326
- , Heparin, Zusammensetzung zweier Komponenten aus Schweinemucosa (Horner) 290, 412
- , Hexosamin im Serum [Mam., Homo] (Grant et al.) 290, 416
- , Hexosamin-Synthese in Magenschleimhaut (Skvaruk et al.) 291, 414
- , Hexosen-Pentosen-Gleichgewicht, biologisches (Katz et al.) 290, 97; (Hostetler et al.) 290, 97
- , Hexulosensäurethiosemicarbazone, Cyclisierung zu 6-Azaauracil-Derivaten (Bobek et al.) 290, 425
- , Hyaluronsäure, Ascortinsäure-induzierte Depolymerisation (Niedermeier et al.) 290, 411
- , Hyaluronsäure-Bildung durch Streptococcus [Bakt.] (Holmström et al.) 290, 463
- , Hyaluronsäure aus dem Kamm des Hahns (Swann) 290, 411
- , Inosit-Einbau in Phosphatide (Porcellati) 291, 438
- , Keto-D-Fructose-Bildung aus D-Sorbit durch Acetobacter suboxydans (Sato et al.) 291, 38
- , Lipopolysaccharid von Bakterien, Serumantikörper nach Injektion von (Hill et al.) 291, 308
- , Lipopolysaccharid von E. coli K 12, Isolierung einer Rhamnosylverbindung (Sugimoto et al.) 290, 375
- , Lipopolysaccharide von Gram-negativen Bakterien (Adams et al.) 290, 375
- , lösliche, Gehalt bei verschiedenen Temperaturen in klimatischen Rassen von Dactylis (Eagles) 291, 85
- , Lorenzansulfate, Vergleiche (Doyle) 290, 411
- , Maltose, Raffinose und Glucose, Nährwert-Vergleich bei Schwarzwurzel-Gewebekultur (Goris) 290, 493
- , Mannose in Oligosacchariden des sauren  $\alpha_1$ -Glykoproteids im Plasma [Homo] (Sato et al.) 290, 308
- , 6-O-Methylamylose als Substrat für Amylasen (Weill et al.) 291, 404
- , Methyl-D-fucopyranoside, Bildung aus Methyl-D-galaktopyranosiden (Gabriel) 291, 411
- Kohlenhydrate, 4-O-Methylglucuronoxylan, Struktur und Zusammensetzung (Karácsonyi et al.) 290, 308
- , Monosaccharid-Aufnahme bei Saccharomyces [Pilz], Wechselwirkung mit Aminosäureaufnahme (Poncová et al.) 290, 459
- , Mucopolysaccharide, saure, in normalem Harn (Varadi et al.) 290, 412
- , Murein von Lactobacillus viridescens und Leuconostoc [Bakt.], Aminosäuresequenz (Kandler et al.) 290, 377
- , Murein-Vernetzung bei Micrococcus lysodeikticus [Bakt.] (Schleifer et al.) 290, 377
- , Neuraminsäure in Oligosacchariden des Harns [Homo] (Huttunen) 290, 308
- , Neuraminsäure, Vorkommen und Bedeutung (Gielen) 290, 419
- , Nigeran der Zellwand von Aspergillus niger [Pilz] (Tung et al.) 290, 374
- , Nucleotidzucker s. Nucleotide
- , Oligosaccharide-Abbau durch Nadsonia slovacica [Pilz] (Novák et al.) 291, 38
- , Oligosaccharide des Harns, Neuraminsäure-Gehalt [Homo] (Huttunen) 290, 308
- , Oligosaccharide, Mannose-haltige, aus Plasma- $\alpha_1$ -Glykoproteid [Homo] (Sato et al.) 290, 308
- , Pektine aus Bergahorn-Calluszellen, Einbau verschiedener Zucker (Stoddart et al.) 291, 415
- , Peptidoglykan-Synthese der Bakterienzellwand, Lipidzwischenstufe (Higashi et al.) 290, 375
- , Polyglucose und Hitze-denaturierte DNS, Bindung (Graves) 290, 313
- Kohlenhydrate, Polysaccharide des Bodens (Barker et al.) 291, 104
- , Exo-, von Ochromonas malhamensis [Alge] (Kauss) 290, 411
- , in Hefen mit verschiedener Radiosensibilität (Saubenova et al.) 291, 39
- , Kapsel-, von Aerobacter aerogenes (Gahan et al.) 290, 373
- , Kapsel-, von Pneumococcus Typ I [Bakt.] (Guy et al.) 290, 374
- , lösliche, im Zahnbelag [Homo] (Wood) 291, 381
- , O-Antigen-, Struktur bei E. coli (Edstrom et al.) 290, 463
- , -Protein-Komplex, enzymatischer Abbau (Luscombe et al.) 291, 415
- , von Salix alba (Karácsonyi et al.) 290, 308
- , der Zellwand von Pullularia pullulans [Pilz] (Brown et al.) 290, 374
- Kohlenhydrate-reiche Substanzen, Histochemie in den Speicheldrüsen der Ungulata [Mam.] (Leppi et al.) 291, 501
- , Ribosephosphat-Synthese, Anteil am Glucose-Stoffwechsel (Katz et al.) 290, 97

- Kohlenhydrate, Saccharide, Trennung und Bestimmung durch Ionenaustauschchromatographie (Walbourg et al.) 290, 404
- , Saccharose, Hydrolyse durch Schleimhaut des Dünndarms (Timofeeva et al.) 290, 539
- , Saccharose und Licht bei den Aktivitäten von löslicher und partikelgebundener RNase in isolierten Avena-Blättern (Udvardy et al.) 291, 145
- und Sauerstoffverbrauch im Mäusepankreas (Hellerström) 290, 549
- , Sialinsäure-Schnellbestimmung im Hydrolysat von Glykopeptiden (Szabados et al.) 290, 417
- , Sialinsäure im Serum [Mam., Homo] (Grant et al.) 290, 416
- , Sialomucopolysaccharide aus Rattenhirn, Sephadex-Chromatographie (Brunngraber et al.) 290, 417
- , D-Sorbit-Abbau durch Acetobacter suboxydans (Sato et al.) 291, 38
- , Stärke-Einfluß auf das Benthos im Abashiri-River, Hokkaido (Gose) 291, 222
- , Stärke-Körner, Bindung der Enzymproteine (Tanaka et al.) 291, 410
- , Stärke-Synthese, ATP-Glucose-Pyrophosphorylase (Ghosh et al.) 291, 409
- , Steryl-Glucosid, Synthese durch Partikelfraktion unreifer Samen von Glycine soja (Hou et al.) 290, 143
- Kohlenhydrate - Stoffwechsel der Essigsäurebakterien (Ameyama et al.) 291, 38
- in Hefe und Kohlenstoffquellen (Görts) 291, 50
- von Hymenolepis [Cest.] (Read) 291, 263
- der Placenta von Ovis [Mam.] (Britton et al.) 290, 97
- Kohlenhydrate, Sucrose für Proteinbestimmung (Schuel et al.) 290, 419
- , Trehalose bei Crassostrea virginica [Moll.] (Badman) 290, 410
- , Uronsäure in Pflanzengummi (Bajpai et al.) 290, 309; (Lambert et al.) 290, 309; (Anderson et al.) 290, 309, 310
- , verzweigt-kettige, Synthese in Mikroorganismen und höheren Pflanzen (Grisebach) 291, 282
- Kohlenhydrate, Zucker, Bestimmung in HeLa-Zellen durch Isotopen-Verdünnung (Shen et al.) 290, 410
- im Gummi von Hibiscus (Bajpai et al.) 290, 309
- in: Handbuch der Lebensmittelchemie Bd. 5. Teil 1 (Acker et al.) 291, 117, 118, 119
- , Nutzbarmachung durch Insektenzellkulturen (Clements et al.) 290, 534
- -Stoffwechsel, Anteile der einzelnen Wege (Hostetler et al.) 290, 97; (Katz et al.) 290, 97
- -Transport, intestinaler, Hemmung durch Phenolphthalein (Adamič et al.) 290, 546
- Kohlenhydrate, Zucker, Umwandlung nach Aufnahme durch das Blattgewebe bei der Zuckerrübe (Kursanov et al.) 291, 413
- , Zuckerphosphate, Extraktion, Trennung und Bestimmung bei Pflanzen (Cole et al.) 290, 404
- Kohlenstoff,  $^{14}\text{C}$ -Einbau in Fettsäuren und Kohlenwasserstoff von *Sarcina lutea* [Bakt.] (Tornabene et al.) 291, 46
- ,  $^{14}\text{C}$ -Verteilung in Phytoplankton-Zellextrakten, jahreszeitliche Veränderungen (Olive et al.) 290, 571
- , organischer, Bestimmung des gelösten, im Wasser (Strathmann) 290, 568; (Curl et al.) 290, 568
- , organischer gelöster, in Seen in Uppland, Schweden (Forsberg) 291, 523
- Kohlenwasserstoffe, aliphatische, in *Sarcina lutea* [Bakt.] (Tornabene et al.) 291, 45, 46
- , verzweigt-kettige, Aminosäure-Einbau bei *Nicotiana* (Kaneda) 290, 143
- und Wachstum von thermophilen Bakterien (Mateles et al.) 291, 35
- Kommunikation s. a. Vokalisation
- , akustische, bei *Lycosa rabida* [Chel.] (Rovner) 290, 279
- , chemische, beim Sozialverhalten von *Ictalurus natalis* [Pisc.] (Todd et al.) 290, 283
- , Gesangsdialekte und Reaktionen von *Richmondea cardinalis* [Aves] auf populationsfremde Dialekte (Lemon) 290, 286
- , Stridulationslaute bei *Leucophaea* [Ins.] (Stürmer) 290, 280
- Kongresse, Abwasserverschmutzung des Seewassers, Ingenieur-Collegium Como 1965 (Tonolli) 290, 570
- , Hochschulekonferenz für geobotanische Rayonierung der UdSSR, Moskau 1964 (Prozorovsky et al.) 290, 161
- , Proceedings of the 2. international symposium on basic environmental problems of man in space. Paris 1965 (Bjurstedt) 290, 62
- , Proceedings of the 2. Lunar Internat. Labor, Madrid 1966 290, 506
- , The collection and processing of field data. A CSIRO symposium, Canberra 1966 (Bradley et al.) 291, 215
- Konidien-Bildung bei *Blastomyces dermatitidis* [Pilz] (McDonough et al.) 290, 383
- Konidienträger von *Aspergillus giganteus* [Pilz] (Trinci et al.) 291, 31
- Konjugation bei *E. coli* (Pittard et al.) 290, 48
- mit UV-bestrahlten Coli I-Spendern und indirekte Induktion (Monk) 290, 54
- Koprostanol in Walöl (Gupta) 290, 311
- Kotyledo, epigäisches, Aufnahme und Akkumulation von  $^{32}\text{P}$  (Pop et al.) 291, 76
- Krebs s. Tumor



## Kryptogamen

Algen s. dort

Anthoceros und Phaeoceros, biotische Beziehungen zu Cyanophyten (Ridgway) 291, 64

*Asplenium fontanum* endemisch in Belgien? (Lawalrée) 290, 477

Brachytheciaceae, Karyotypus von 15 Species (Inoue) 290, 202

Bryophyta-Gesellschaften, Anwendung der Ordinationsmethode (Bunce) 290, 162  
*Ceratodon purpureus*, 8-Azaganin und Guanin bei Wachstum und Verzweigung des Protonemas (Gourgaud) 291, 88

*Funaria*, Photoreceptor für Chloroplastenverlagerung (Zurzycki) 291, 137

Hepaticae, Flora der Nordküste des Hornsund (Rejment-Grochowska) 291, 65

— in Polen, Verbreitungsatlas Ser. 4 (Czubiński † et al.) 290, 301

Lichenes, Flechten-Säuren als Symbiose-Produkte (Fox et al.) 290, 142; (Mosbach et al.) 290, 142

—, Flora und Vegetation des Muntele Mare und der Scărisoara-Belioara (Ciurchea) 290, 162

—, Physiologie (Drew et al.) 291, 83

*Lycopodium alapecurioides*, Alkaloide (Ayer et al.) 290, 322

— *serratum*, Alkaloide (Inubushi et al.) 290, 322

*Marchantia polymorpha*, Kupferoxydase in den Thalli (van Poucke) 291, 144

Mniaceae, Geschlechtschromosomen (Ono) 291, 345

Pilze s. dort

Plagioclilaceae, Taxonomie (Inoue) 291, 62

pteridophyta, Pfröpfung von Farnblattprimordien in vitro (Hicks et al.) 291, 146

*Pteris vittata*, Gametophyten und Sporophyten in aseptischer Kultur (Kato) 291, 155

*Ramalina siliquosa*-Rassen, Standortwahl (Culberson et al.) 290, 162

Sagiolechia, Flechtensystematik (Vězda) 291, 125

Seligeria, Anatomie und Systematik mitteleuropäischer Arten (Schauer) 291, 121

*Sphagnum nemoreum*, violette Farbstoffe (Nilsson) 290, 319

— in Nordamerika, Taxonomie (Maass) 291, 125

*Verrucaria cazzae*, Ontogenie und Organisation der Perithezien (Janex-Favre) 291, 153

Kultur s. a. Zucht

—, aseptische von Farn-Gametophyten und -Sporophyten (Kato) 291, 155

— von *Bacillus brevis*, Nucleoide und Wachstum (Peshkoff et al.) 291, 26

Kultur von *Bacillus licheniformis*, Sauerstoffbedarf und Bacitracinbildung bei Submerszüchtung (Matelová et al.) 290, 37

—, Charakterisierung bei *Corynebacterium* [Bakt.] (Moss et al.) 291, 23

— von *Cooperia pectinata* [Nemat.], Entwicklung (Leland) 291, 267

— von *Enterococcus* [Bakt.] in Methylenblauazidmedium (Smith et al.) 290, 458

—, Gruppierung und Bewertung von Tests mit Hilfe einer zweistufigen Hauptfaktoren-Methode (Quadling) 291, 19

—, hydroponische bei Gerste, Spurenelemente und Enzymaktivität (Pavel et al.) 291, 133

Kultur, kontinuierliche, von *Aerobacter aerogenes*, Chemikalienwirkung (Dean et al.) 291, 55

—, Arbeitsplan für 5-Liter-Gefäß (Moss et al.) 290, 361

—, von *Azotobacter vinelandii* bei Belüftung (Khamel et al.) 291, 54

—, von gemischten Populationen von *Lactobacillen* und *Streptokokken* (Lewis) 290, 361

Kultur, Lebenscyclus von *Pediastrum* [Alge] (Davis) 290, 500

— von *Listeria monocytogenes* [Bakt.] (Holmström) 290, 458

—, Massen-, von Pollenschläuchen (Schrauwen et al.) 291, 87

—, Medien und Zellertrag bei Bakterien und Pilzen (Hernandez et al.) 291, 44

—, Nährböden und antimikrobielle Agentien, Vergleich bei Isolierung von *Fusarium* [Pilz] aus Boden (Papavizas) 291, 562

—, Nährmedien und anaerober Ertrag von *Aerobacter cloacae* und *E. coli* (Hernandez et al.) 291, 44

—, Nährsubstrat und Atmungsinduktion bei *Pseudomonas fluorescens* [Bakt.] (Gouda et al.) 291, 40

—, Nährsubstrat und Lysis bei *Schizosaccharomyces pombe* [Pilz] (Johnson) 291, 26

— von *Ophiobolus graminis* [Pilz], Stickstoffbedarf (Garrett) 290, 458

— von *Penicillium janczewskii* [Pilz], D<sub>2</sub>O-Einfluß auf Antibiotikaproduktion (Nona et al.) 290, 37

— von *Proteus* [Bakt.], Unterdrückung des Schwärmens (Alwen et al.) 290, 458

— von *Pseudocalanus elongatus* [Crust.] (Corkett et al.) 291, 521

— von *Pseudomonas* [Bakt.], Produktion fluoreszierender Farbstoffe (Garibaldi) 290, 458

— von *Rhizobium* [Bakt.] in Torf, Wachstum und Überleben (Roughley et al.) 290, 458

— von *Sarcina lutea* [Bakt.] (Tornabene et al.) 291, 46

- Kultur, synchrone, von *Chlamydomonas*, [Alge], periodische Zunahme von Enzymaktivitäten (Kates) 291, 142
- , synchronisierte und nicht synchronisierte, von *Candida* [Pilz] (Dabrowa et al.) 291, 26
- von *Trypanosoma* [Prot.] in protein-freiem dialysiertem Medium (Nakamura) 290, 528
- , Wasser-, Photosynthese und Respiration bei *Pinus*-Keimlingen (Zelawski et al.) 290, 486
- Kupfer-Gewinnung, Bedeutung der Bakterien für (Ehrlich et al.) 290, 469; (Beck) 290, 469
- -Resorption, Rolle der intestinalen Lymphgefäße bei Hunden (Sternlieb et al.) 290, 557
- -Resorption bei Zulage von Glucon-, Citronen-, Salicyl- und Oxalsäure bei Ratten (Kirchgessner et al.) 290, 557
- , Spurenbestimmung in biologischer Asche (Dittel) 290, 407
- -Toxizität und Temperatur bei *E. coli* (Burke et al.) 291, 56
- und Zink-Wirkung auf Glucosestoffwechsel von Ratten (Pora et al.) 290, 557
- Kurztagspflanzen s. Photoperiode
- Kybernetik, Informationsdynamik, grundlegende Gesichtspunkte (Preuss) 290, 508
- , Lernverhalten des Automaten Robbi (Pohley et al.) 290, 508
- , Modell für ein Neuron (de Luca et al.) 290, 229
- Lamenallensäure im Samenöl von *Lamium* (Mikolajczak et al.) 290, 413
- Landwirtschaft s. a. Gartenbau, Obstbau und Pflanzenzüchtung
- , Ackerbau und Pflanzenkrankheiten (Yarwood) 291, 562
- , Agrotechnik und Handarbeit, Auswirkung im Mohnanbau (Voškeraša) 291, 172
- , Aussaatstärke und Qualitätsmerkmale bei Flachs (Obeid et al.) 291, 112
- , Bestandsdichte und Stickstoffdüngung, Einfluß auf Wachstum von Sommergetreide (Roland) 290, 166
- , Bestockungsvorgang von Sommergetreide in Abhängigkeit von Temperatur und Licht (Scheibe et al.) 291, 108
- , Dauergrünland-Düngungsversuche, biometrische Auswertung Jahr für Jahr (Schäfer) 291, 400
- , Dauerwiesen, Wirkung verschiedener Phosphatformen (Stählin) 291, 399
- , Ertragsunterschiede, physiologische Grundlage (Izhar et al.) 290, 487
- , Erzeugung in Entwicklungsländern (Sprague) 291, 107
- , Feld-zu-Feld-Variation bei *Cucumis melo* (Davis jr. et al.) 291, 115
- Landwirtschaft, Getreide-Anbauverfahren, phytopathologische Konsequenz (Feekes) 291, 550
- , Grünhafer-Leistungseigenschaften bei Klee gras-Untersaat (Hübner) 291, 110
- , Handbuch der Landwirtschaft und Ernährung in Entwicklungsländern, Ernährungsverhältnisse, Bd. 1 291, 107
- , Heterosis von Körpermerkmalen bei britischen Fleischrassen von Bos [Mam.] (Gaines et al.) 291, 352
- , Nutzpflanzen, genetische Aspekte des Parasitismus (Person) 290, 147
- , Nutzpflanzen, Höhe der <sup>90</sup>Sr-Oberflächenkontamination und <sup>90</sup>Sr-Wurzelaufnahme 1960—1963 (Reissig) 291, 170
- , Samenbau, Hafer-Varietäten in Mischung mit Futterwicke (Paprocki) 291, 111
- , Sesamformen-Klassifizierung (Kumar et al.) 291, 113
- , Standardanspruch des Mohnes (Jozsa et al.) 291, 111
- , Stoppelfrucht Ölrettich-Sommerraps-gemeinde (Schuster) 291, 116
- , Variabilitätsuntersuchung bei Sesam (Kumar et al.) 291, 113
- Weidepflanze der Negev, Nährstoffzusammensetzung (Tadmor et al.) 291, 109
- Langtagspflanzen s. Photoperiode
- Larynx, Mechanismus (Ardran et al.) 290, 522
- -Muskeln, Enzymhistochemie [Homo] (Hefter) 291, 480
- -Muskeln, „Kolbenbildungen“ der Muskelfasern [Homo] (Schmalbruch) 291, 480
- -Muskeln, wiederholte Einzelelement-erregung bei Hunden (Mårtensson) 290, 231
- Laser, Anwendung und Stand der Lasertechnik (Grassme) 290, 506
- , Rubin-, Strahlenwirkung und Haut-Stoffwechsel (Carney et al.) 290, 211
- -Strahlen, Wirkung auf Gehirn [Mam.] (Jänisch et al.) 290, 73
- Lebensdauer, Einfluß von Geschlecht und Gruppierung bei *Cochliomyia* (Crystal) 291, 167
- und Gehirngewicht, Körpergewicht und Stoffwechselrate bei Ratten (Storer) 290, 77
- nach Röntgenbestrahlung bei *Habrobracon* [Ins.] (Clark et al.) 290, 70
- , Überleben und Fruchtbarkeit von *Bulinus truncatus* [Moll.] nach Austrocknung im Schlamm (Chu et al.) 291, 528
- Lebenseignung und natürliche Auslese (Feller) 291, 474
- Lebensfähigkeit und Populationsdichte bei *Nasonia* [Ins.] (Walker) 291, 166
- und Salinität des Wassers bei *Ostraea* [Moll.] (Krakatitza) 291, 98

- Lebensmittel, Antibioticabehandlung (Seidel) 290, 46
- Handbuch der Lebensmittelchemie Bd. 5 Teil 1 (Acker et al.) 291, 116, 117, 118, 119, 175
- Mortalität von *Aspidiotus perniciosus* [Ins.] an Lageräpfeln verschiedener Sorten und Erntedaten (Morgan et al.) 290, 171
- Rückstandsberichte Bd. 19 (Gunther) 290, 298
- Salmonella-Nachweis [Bakt.] (Insalata et al.) 291, 336
- Vorratsschädlinge, Berechnung wirksamer Dosen des Vergasungsmittels (Howe et al.) 290, 300
- Leber, Alkoholdehydrogenase-Aktivität [Mam.] (Räihä et al.) 291, 382
- Arterien bei *Macacus*-Arten [Mam.] (Obel et al.) 291, 496
- Blutdurchfluß nach A. hepatica-Unterbindung bei *Sus* [Mam.] (Kaman) 291, 383
- Calcium- und Magnesium-Verteilung nach Vitamin D bei Ratten (Gounelle et al.) 290, 537
- cytoplasmatische Antigene (Kashkin) 290, 187
- Divertikel der *Cumacea* [Crust.], phylogenetische Bedeutung (Lomakina) 291, 131
- DNS-Synthese, Induktion durch Teilhepatektomie bei der Ratte (Wrba et al.) 291, 390
- Enzymsysteme und Qualität der Nahrungsproteine bei Ratten (Hock et al.) 290, 551
- Fettdynamik bei *Gobius melanostomus* [Pisc.] (Schulman) 291, 522
- Fettstoffwechsel bei Ratten (Mayes et al.) 290, 554
- Gallenblasen-Epithel, Zellen-Feinbau bei der Maus (Yamada) 291, 383
- Glucose-6-phosphatase-Aktivität nach Phenobarbital (Saito et al.) 291, 383
- Glykogen, Histochemie nach Akklimatisation von importierten Affen (Rubaj) 290, 548
- Harnstoff- und Ammoniak-Gehalt nach Röntgenbestrahlung [Mam.] (Waldschmidt) 290, 72
- Kontrolle der Gluconeogenese bei Ratten (Exton et al.) 290, 94
- Lipidstoffwechsel und Hyperglykämie bei der Maus (Winand et al.) 290, 554
- Lipidzusammensetzung und Fettsäureverteilung, Einfluß von Geschlechtshormonen und Biotinmangel bei Kühen (Balnave et al.) 290, 555
- Mitochondrien, quantitative Analyse bei Ratten (Baudhuin et al.) 291, 382
- Mitochondrien, Schwellung und Atmungskontrolle bei osmotischem „Schock“ (Streichman et al.) 290, 392
- Leber, Phosphatase-Lokalisation bei Feten [Homo] (Picardi et al.) 291, 382
- Phosphorsäureester-Hydrolasen-Verteilung, intracelluläre (Lamirande et al.) 290, 19
- Polyplodie nach Hepatektomie bei Mäusen und hypophysektomierten Ratten (Swartz) 290, 208
- Proteinsynthese nach Halothan und Chloroform bei Ratten (Scholler) 291, 381
- Regeneration und Mitochondrien-Cristae bei Ratten (Claude) 291, 470
- Regeneration und Natriumphenobarbiturat bei Ratten (Japundžić et al.) 291, 472
- Regeneration bei Proteinmangel bei Ratten (Deo et al.) 291, 472
- regenerierende, autoradiographische Untersuchungen mit  $^3\text{H}$ -Thymidin bei Ratten (Stöcker et al.) 290, 435
- Thiaminpyrophosphatase-Lokalisation bei Ratten (Vorbrod) 291, 382
- Zellen, Fetttropfen nach Hungern oder Glucose-Injektion bei Mäusen (Trotter) 290, 555
- Zellen, Kontrolle der Replikation bei Ratten (Sudweeks et al.) 290, 198
- Zellen, reversibler Polyribosomen-Abbau (Eliasson et al.) 291, 470
- Zellfraktionen, Lipidveränderungen nach Röntgenbestrahlung bei Ratten (Haude et al.) 290, 516
- Lecithine, Plasma-, Wirkung ionisierender Strahlung (Doussset et al.) 290, 311
- Synthese in Leber und Galle (Balint et al.) 291, 425
- Lectine s. Phytohämagglutinine
- Leistenkanal, Lig. inguinale und M. cremaster ext. der Katze (Budras) 291, 478
- Leitbündel s. a. Phloem und Xylem
- Lernen, Amnesie nach Scopolamin bei Ratten (Deutsch et al.) 290, 276
- Antworten auf Wahl, benötigte Raten (Fantino) 290, 287
- des Automaten Robbi (Pohley et al.) 290, 508
- Chemikalien-Einfluß bei *Polycelis* und *Dugesia* [Turb.] (Toğrol et al.) 290, 278
- Dressur, Licht-, und Regeneration bei *Dugesia*-Arten und *Polycelis* [Turb.] (Brown et al.) 290, 277; (Toğrol et al.) 290, 277
- elektrencephalographische Korrelate in subcorticalen und corticalen Strukturen bei Katzen (Elazar et al.) 290, 275
- nach Elektroschock (Gerbrandt et al.) 290, 277
- und Erinnerungs-Vermögen nach Magnesium-Pemoline bei Ratten (Grosser et al.) 290, 276
- Erleichterung nach Injektion von RNS aus Spendertieren (Viney et al.) 290, 245



- Lernen, Erleichterung nach Pentylentetrazol  
beim aKninchen (Elliott et al.) 290, 244
- , Erleichterung durch Strychnin  
(Franken et al.) 290, 243
- und Gedächtnis nach Cortex-Läsionen bei  
Papio [Mam.] (Buffery) 290, 276
- , kybernetische Probleme  
(Mc Culloch) 290, 67
- , Modell, informationstheoretisches  
(Beliş) 290, 66
- , „präimaginales“, bei *Drosophila*  
(Manning) 290, 282
- , relatives, und akustische Abstraktion bei  
*Turdus m. merula* [Aves] (Tretzel)  
290, 286
- , einer Unterwasser-Unterscheidungs-  
aufgabe nach Nicotin bei Ratten  
(Wraight et al.) 290, 244
- , Vermeidungs-, neugeborener Küken,  
der drei-Tage-Effekt (Siegel) 290, 288
- , Verteilung zwischenantwortlicher Zeiten  
bei *Columba* [Aves] während inter-  
vallvariabler Verstärkung  
(Blough et al.) 290, 287
- Licht s. a. Photo- und UV
- , abhängige Acetat-Assimilation eines  
obligat phototrophen *Euglena*-  
Stammes [Alge] (Cook) 290, 490
- und Betacyan-Biosynthese in  
*Amaranthus*-Keimlingen (Köhler)  
291, 142
- , Blaulicht, Phytochrom und Blüten-  
bildung bei *Lemna* (Hillman) 291, 93
- , Chlorophyll a und b im ergrünenden  
Blatt während Dunkelheit (Meister)  
290, 487
- und circadiane Flugaktivität bei  
*Anopheles* [Ins.] (Jones et al.) 290, 524
- und circadiane Rhythmik des Blutzuckers  
bei Ratten (Pauly et al.) 290, 526
- , Dunkel-Wechsel, Aufzucht mariner  
Planktonalgen (Paasche) 291, 155
- , Dunkelrotbestrahlung und Keimung von  
Tomaten- und Gurkensamen  
(Yaniv) 291, 154
- und Fruchtkörperbildung von *Panus*  
*fragilis* [Pilz] (Miller) 291, 31
- und Gewicht von *Porthetria*-Puppen  
[Ins.] (Kireyeva) 290, 526
- , induzierte Absorptionsänderungen  
von zwei Cytochrom b-Komponenten im  
Elektronen-Transportsystem  
(Cramer et al.) 290, 488
- , induzierter Absorptionswechsel  
während Photosynthese (Ke et al.)  
291, 33
- , Intensität, Wirkung auf *Cercospora*-  
Blattfleckenkrankheit [Pilz] der  
Zuckerrübe (Calpouzos et al.) 291, 539
- , monochromatisches, und extracelluläre  
Glykolsäure-Ausscheidung bei der  
Photosynthese von *Chlorella* [Alge]  
(Becker et al.) 291, 94
- , polarisiertes, Phototaxis bei *Euglena*  
[Alge] (Bound et al.) 291, 95
- Licht und Reaktion der Chromatophoren von  
*Uca* [Crust.] (Rao et al.) 290, 69
- und Reaktion der Melanophoren bei  
*Metopograpsus* [Crust.]  
(Nagabhushanam) 290, 69
- , -Reizung, Hemmung bei *Mimosa* durch  
vorangehende unterschwellige Lichtreize  
(Roblin et al.) 290, 502
- , rotes und blaues, und Photosynthese  
bei *Acetabularia* [Alge] (Schael et al.)  
291, 155
- , rotes, Wirkung auf Gametophyten von  
*Pteris* [Farn] in Zucker-Komplexmedien  
(Kato) 291, 155
- und Saccharose bei den Aktivitäten  
löslicher und partikelgebundener  
RNase in isolierten *Avena*-Blättern  
(Udvardy et al.) 291, 145
- und Schlüpfen bei *Drosophila*  
(Honegger) 290, 524; (Pavlidis) 290, 524
- , Schwachlichtbestrahlung, Fluoreszenz-  
dauer bei *Chlorella* und *Porphyridium*  
[Algen] (Nicholson et al.) 291, 155
- , sichtbares, Inaktivierung von  
Bakteriensporen (Futter et al.) 291, 28
- , spektrale Verteilung bei *Pyrophorus*  
[Ins.] (Biggley et al.) 290, 67
- und Sporophorenbildung bei *Lenzites*  
*trabea* [Pilz] (Madhosingh) 291, 29
- , -Stimulation mariner Biolumineszenz  
(Neshyba) 290, 67
- und Wachstum von *Penicillium clavi-*  
*forme* [Pilz] (Piskorz) 291, 29
- , Wellenlängen-Unterscheidung,  
Einzel-Zell-Analyse im Nucleus  
*geniculatus* laterale bei *Macaca* [Mam.]  
(De Valois et al.) 290, 269
- , -Wirkung auf die Chlorophyllbildung  
in „Glucose-gebleichten“ Zellen von  
*Chlorella* [Alge] (Sakawa et al.) 291, 93
- Lignane, neue, von *Heliopsis*, Struktur und  
Stereochemie (Burden et al.) 290, 320
- Lignifizierung und 5-Dehydrochinasäure-  
Hydrolase von *Phyllostachys pubescens*  
(Higuchi et al.) 291, 448
- von *Eukalyptus* (Bland et al.) 290, 491
- Lignin s. a. Holz
- , Eigenschaften bei Gräsern  
(Higuchi et al.) 290, 320
- , -Synthese (Nozu) 290, 141; (Nakamura)  
290, 141; (Nakamura et al.) 290, 141
- , -Synthese in Kartoffelzellkulturen  
(Gamborg) 290, 141
- Limnologie s. a. Hydrobiologie
- , angewandte, Fortschritte der Wasserchemie  
und ihrer Grenzgebiete Heft 6 u. 7  
(Kaeding et al.) 290, 570
- und Bodenfauna von 20 Karpfenteichen  
im Gebiet des Vistula-Flusses (Zieba)  
291, 530
- , Entenzucht und Gewässerzustand  
(Keil) 291, 524
- , gelöster organischer Kohlenstoff in  
Seen in Uppland, Schweden  
(Forsberg) 291, 523

- limnologie, Gewässer, Besonderheiten der Ökosysteme (Winberg) 290, 567
- , Klassifizierung der Grundwasserbiotope (Husmann) 291, 215
- , Modell eines Sees für den Unterricht (Valentyne) 290, 570
- , Phosphor-Verteilung in Sedimenten von Seen und Binnengewässern (Proft) 291, 523
- , und Primärproduktion eines tropischen Sees (Hussainy) 291, 524
- , Redoxpotential und Sauerstoff-Verbrauch von Böden der Salzwässer am Neusiedler See (Schiemer et al.) 290, 570
- , Tätigkeitsbericht der Forschungsstelle für L. (Schröder) 290, 569
- Linolsäure-Verfütterung und Verhütung der Sterilität beim Hahn (Arscott et al.) 290, 537
- Lipid-Peroxydbildung im Gehirn (Sharma et al.) 291, 428
- Lipide s. a. Fett und Öl
- , Ablagerung im Fettkörper von *Sarcophaga* [Ins.] (Sun et al.) 290, 534
- , Aufbau von Membranen (van Deenen) 290, 390
- , Bildung bei Unterernährung von Ratten (Cohn et al.) 290, 556
- , der Blätter bei *Acer* während der herbstlichen Vergilbung (Grob et al.) 290, 491
- , der Blätter von *Dactylis glomerata* (Costanzo et al.) 290, 310
- , Fettsäurezusammensetzung bei Süßwasser- und marinen Fischen (Ackman) 290, 415
- , Gehalt des Knorpels bei Kaninchen (Strockwell) 291, 377
- , Gehalt in Muskelgewebe von *Salmo* [Pisc.] (Gras et al.) 290, 75
- , von grüner und etiolierter *Euglena gracilis* [Alge] und *Blastocrithidia culicis* [Prot.] (Helmy et al.) 290, 415
- , von *Halobacterium cutirubrum* (Kates et al.) 290, 376
- , kontinuierliche Lösungsmittelgradientenextraktion aus Erythrocytenmembranen (Haahti et al.) 290, 415
- , der Leydig'schen Zellen bei Ratten (Gospodinov) 291, 486
- , der Nebennierenrinde nach Reserpin und Niamid bei Ratten (Pawlikowski et al.) 291, 507
- , neutrale, quantitative semispezifische Dünnschichtchromatographie (Parker et al.) 290, 404
- , Resorption im Verdauungstrakt, Einfluß des optischen Thalamus beim Hund (Faitelberg et al.) 290, 546
- , des Samens von *Apis mellifica* [Ins.] (Blum et al.) 290, 310
- , Stoffwechsel in Foetus von Ovis [Mam.] (Scott et al.) 291, 427
- , Stoffwechsel der Leber und Hyperglykämie bei der Maus (Winand et al.) 290, 554

- Lipide-Stoffwechsel in Nebennieren von Ratten (Palković et al.) 290, 555
- Lipide - Synthese und N-Acetyl-asparaginsäure im Gehirn (D'Adamo et al.) 290, 122
- , in Hefen, Strahlenwirkung (Larikova et al.) 291, 51
- , in Mitochondrien (Taylor et al.) 291, 284
- , in *Staphylococcus aureus* [Bakt.], Aminosäurenwirkung (Gale et al.) 291, 46
- Lipide, Umsatz nach elektrischer Reizung des Hippocampus beim Kaninchen (Novikova) 290, 260
- , Veränderungen in Leberzellfraktionen nach Röntgenbestrahlung bei Ratten (Haude et al.) 290, 516
- , -Verteilung in der Gl. submandibularis bei Meerschweinchen (Hohenwald et al.) 291, 501
- , in Zellhüllen von *Halobacterium halobium* (McClare) 290, 376
- , -Zusammensetzung in Leber, Einfluß von Geschlechtshormonen und Biotinmangel bei Küken (Balnave et al.) 290, 555
- , Zwischenstufe bei Peptidoglykansynthese der Bakterienzellwand (Higashi et al.) 290, 375
- Lipochrome und Steroidalkaloide in rot- und gelbfrüchtigen Tomaten verschiedener Reifegrade (Czygan et al.) 291, 145
- Lipoide s. a. Einzelbezeichnungen
- , im Gehirn der Mäuse-Mutante quaking (Baumann et al.) 290, 150
- , Glycerinphosphono-, Nachweis und Identifizierung neben analogen Phosphatiden (Baer et al.) 290, 311
- , Glycero-, aus *Mycoplasma mycoides* [Bakt.] (Plackett) 290, 376
- , Glycero-, neue Typen (Bergel'son) 290, 416
- , Glycerogalakto-, aus Schafshirn (Rumsby) 290, 417
- , Glyko-, Cytolipin H-spezifische Antikörper, Gewinnung mittels Polypeptidverbindung (Arnon et al.) 291, 319
- , Glyko-, in *Pseudomonas* [Bakt.] (Wilkinson) 290, 375
- , Kardiolipin-Derivate, Reaktivität mit Wassermann-Antikörper (Inoue et al.) 291, 318
- Lipoide, Sphingo-, Ceramidglykosid-Spaltung durch N-Acetylhexosaminidase (Frohwein et al.) 291, 438
- , Ceramidhydrolyse und -Synthese (Gatt) 291, 438
- , Ceramidlactosid-Synthese, enzymatisch (Hauser) 291, 440
- , Sphingomyelin-Hydrolyse (Barnholz et al.) 291, 439
- Lithium-Wirkung auf Differenzierung und Morphogenese von Stentor [Prot.] (König) 291, 516

- Lomasomen von *Agaricus campester* [Pilz] (Scannerini) 290, 368
- LSD und Serotonin-Freisetzung in Gehirnschnitten durch elektrische Reizung [Mam.] (Chase et al.) 290, 241
- Luftreinigungssysteme, Prüfung mit Phagen-Aerosolen (Jensen) 290, 455
- Lumineszenz der Euphausiiden, Meganyciphanes und *Thysanoessa* [Crust.] (Doyle et al.) 290, 67
- , marine, Lichtstimulation (Neshyba) 290, 67
- , Tagesrhythmik bei *Noctiluca* [Prot.] (Bityukor) 290, 523
- -Veränderungen in der Cornea während 24 Stunden bei Ratten (Orlova) 290, 527
- Lunge, Alveolen-Epithelzellen, Transformation in vitro (Coidan-Spoerri) 291, 483
- , Apex, Topographie beim Menschen (Andreassi) 291, 483
- , Bronchialzellen und Alveolarzellen im Phospholipidstoffwechsel (Niden) 290, 564
- , Differenzierung, Kontrolle in vitro [Mam.] (Taderera) 291, 483
- , Histologie während des Winterschlafes bei *Erinaceus* [Mam.] (Pellegrini) 291, 483
- , Innervation bei *Bufo* [Amph.] und *Trachysaurus* [Rept.] (Wood et al.) 291, 561; (Burnstock et al.) 290, 561
- , Lymphgefäße [Homo] (Bastianini) 291, 497
- , Lymphgefäße, Feinbau bei Kaninchen (Lauweryns) 290, 498
- Lungenventilation bei *Testudo* [Rept.] (Gans et al.) 290, 562
- Lutein s. Xanthophyll
- Lymphatische Organe,  $^3\text{H}$ -Corticosteron-Lokalisation in Mastzellengranula [Mam.] (Csaba et al.) 291, 498
- Zellen, Antikörperbildung bei immunen Tieren (Shvartsman) 290, 183
- Lymphatisches Gewebe des Darmes, Entfernung und Antikörpermangel-syndrom bei Kaninchen (Cooper et al.) 291, 305
- Gewebe und Immunreaktionsfähigkeit alter Mäuse (Hanna et al.) 291, 306
- Gewebe, Trennung antigenhaltiger Komponenten (Williams et al.) 291, 307
- Lymphs s. Blut und Lymphs
- Lymphgefäße, intestinale, Rolle bei Kupferresorption bei Hunden (Sternlieb et al.) 290, 557
- der Lunge [Homo] (Bostianini) 291, 497
- der Lunge, Feinbau bei Kaninchen (Lauweryns et al.) 291, 498
- -Wand, Glykogen-Lokalisation [Homo] (Fruschelli et al.) 291, 498
- Lymphherzen-Tätigkeit nach  $\gamma$ -Bestrahlung bei *Rana* (Muraviev et al.) 290, 515
- Lymphknoten, Antikörperwirkung und Antigenlokalisation bei Ratten (Lang et al.) 291, 307
- Lymphknoten, cytologische Veränderungen unter Freund'schem Adjuvans (Belyanchikova) 291, 313
- , Topographie bei Meerschweinchen (Maalouf et al.) 291, 497
- Lymphkreislauf, abdominale lymphaticovenöse Verbindungen bei *Saimiri* [Mam.] (Roddenberry et al.) 291, 497
- der Extremitäten [Homo] (Hidden et al.) 291, 498
- Lymphoidzellen und ionisierende Strahlen (Jorke et al.) 290, 393
- Lyratol, neuer  $\text{C}_{10}$ -Alkohol aus *Cyathocline lyrata* (Devgan et al.) 290, 321
- Lysinal in Tropokollagen (Schneider et al.) 290, 3
- Lysolecithin-Acylierung, enzymatische (Stoffel et al.) 290, 103
- -Stoffwechsel, Rolle der Placenta bei Ratte und Maus (Eisenberg et al.) 290, 556
- Lysophosphatidsäure-Acylierung, enzymatische (Stoffel et al.) 290, 103
- -Synthese über Fettsäuretransferase-Weg bei *E. coli* (Pieringer et al.) 290, 102
- Lysosomen, Lactatdehydrogenase-Vorkommen (John et al.) 291, 291
- , Makrophagen-, und unvollständige Bakterien-Phagocytose (Braude) 290, 188
- und Melanin-Phagocytose und -Synthese (Mishima) 290, 70
- des Pansenepithels bei Bos [Mam.] (Vollmerhaus et al.) 291, 485
- , Reinigung durch Ultrazentrifugierung (Withers et al.) 291, 285
- , saure Phosphohydrolase, Aktivierung und Stabilität (Verity et al.) 291, 422
- Magen und Duodenum, Beziehungen bioelektrischer und motorischer Tätigkeit bei Katzen (Papazova et al.) 290, 542
- , Elektromyographie bei Ovis [Mam.] (Ruckebusch et al.) 290, 541
- -Entleerung, Speichel-Wirkung [Homo] (Malhotra) 290, 538
- , funktionelle und metabolische Parameter nach Bestrahlung bei Ratten (Cummins et al.) 290, 518
- , Hemmung der vagalen Innervation, Beteiligung von Serotonin [Mam.] (Bülbring et al.) 290, 234
- , Histamin-Abbau bei Ovis [Mam.] (Sjaastad) 290, 545
- , Innervation durch N. vagus bei Bos [Mam.] (McGeedy et al.) 291, 484
- , Lab-, Fundusdrüsen und Alter bei Bos [Mam.] (Kapp) 291, 485
- , morphologische Veränderungen nach Fasten von *Mesocricetus* [Mam.] (Šimek) 290, 540



- Magen, Pansen, Entfernung von Histamin bei Ovis [Mam.] (Sjaastad) 290, 545
- Epithel, Acetat-Transport bei Bos [Mam.] (Stevens et al.) 290, 546
  - Epithel, Lysosomen bei Capra [Mam.] (Vollmerhaus et al.) 291, 485
  - Flüssigkeit, Beeinflussung der Vitamin B-Konzentration bei Bos [Mam.] (Hayes et al.) 290, 535
  - frühes Einführen von Ciliata und Wachstum von Bubalus [Mam.] (Borhami et al.) 290, 544
  - künstlicher, Produktivität von Fettsäuren (Aafjes et al.) 290, 552
  - Mikroorganismen bei Cervus und Capreolus [Mam.] (Brüggemann et al.) 290, 544
  - Saft, Gehalt an langkettigen Fettsäuren bei Bos [Mam.] (Viviani et al.) 290, 553
- Magen, rhythmische und peristaltische Tätigkeit, Einfluß des N. vagus beim Hund (Milenov) 290, 235
- Säuresekretion nach Perfusion bei pH 3 (Vaughan et al.) 290, 541
  - Schleimhaut, Chitinase-Sekretion (Dandriofosse et al.) 290, 538
  - Schleimhaut, Hexosaminsynthese (Skvaruk et al.) 291, 414
  - Sekretion und Hypothalamus-Stimulation beim Hund (Mason et al.) 290, 257
  - Sekretion und Taeniarhynchus saginatus-Infektion [Cest.] beim Menschen (Chodera et al.) 291, 263
  - Sekretion, Verzögerung durch Scheinfütterung bei Hunden (Preshaw) 290, 540
  - Wand, Aktionspotential (Sugano) 290, 542
- Magnesium-Bestimmung, kombiniert mit Bestimmung von Ca, P, Na und K (Zonneveld) 290, 406
- Pemoline und Aktivierung des Vergessens unter fortlaufender Bestrafung bei Ratten (Grosser et al.) 290, 276
  - Stoffwechsel, Wechselbeziehung zu Phosphat-Stoffwechsel bei Candida utilis [Pilz] (Rieche et al.) 291, 39
  - Verteilung in der Leber nach Vitamin D bei Ratten (Gounelle et al.) 290, 537
  - Verwertung von Rhizobium [Bakt.] (Gupta) 291, 39
- Makrophagen-ähnliche Eigenschaften von transformierten Lymphocyten (Coulson et al.) 290, 187
- Leukocyten-Transformation (Chapman et al.) 290, 200
  - Lysosomen und unvollständige Bakterien-Phagocytose (Braude) 290, 188
- Maleinhydrazid-Stoffwechsel beim Tee (Biswas et al.) 291, 144
- Malonat, Hemmung der Virusvermehrung in Affennierenzellen (Zeitlyonok et al.) 290, 326

Malonsäure-Wirkung auf Oxydation von Pyruvat in Ascites-Tumorzellen (Takeda et al.) 290, 440

### Mammalia

Mammalia s. a. Homo

- , Acetylcholinesterase-Aktivität-Verminderung und Problemlösungsvermögen bei Ratten (Banks et al.) 290, 244
- , Aktivitätsantwort auf D-Amphetamin-Hydrochlorid nach Bestrahlung (McDowell et al.) 290, 514
- , Alter, Einfluß auf Schädelgröße und Länge/Gewicht-Relationen des Penis-knochens bei Lutra lutra (van Bree et al.) 291, 255
- , Altersbestimmung bei Rattus norvegicus (Smirnov) 290, 296
- ,  $\gamma$ -Aminobuttersäurestoffwechsel und Sauerstoffvergiftung (Wood et al.) 290, 245
- , Antigene, Oberflächen-, der Heterokarya von HeLa- und Ascites-Tumor-Zellen (Watkins et al.) 290, 399

Mammalia, Antikörperbildung gegen menschliches  $\gamma$ G 290, 182

- gegen Influenza A1 und Parainfluenza 3-Virus in Pferdeseren in Kroatien (Cvetnić et al.) 290, 352
- , Komplement-bindende in Rous-Sarkom tragenden Tieren (Zilber et al.) 290, 350
- , Reaktion auf Impfung mit respiratory syncytial Virus bei Meer-schweinchen (Berglund et al.) 290, 351

Mammalia, Aorta abdominalis, Rr. splanchnici bei Macacus (Nowak et al.) 291, 496

- , Aorta-Wand bei Versuchstieren (Szkandera) 291, 494
- , Apodemus sylvaticus-Population in Seaford (Fairley) 290, 295
- , A. alveolaris mandibularis bei Bos (Koper) 291, 495
- , Arterien, Histologie bei Ratten (Dankmeijer et al.) 291, 491
- , Arterien, intramedulläre, des Rückenmarks bei Versuchstieren (Soutoul et al.) 291, 494
- , Arterien der Leber bei Macacus-Arten (Obel et al.) 291, 496
- , Arterienversorgung des Mittelohrs beim Kaninchen (Bugge) 291, 496
- , Arteriolen-Endothelfibrillen im Myometrium bei Ratten (Röhlich et al.) 291, 491
- , Atmung, Restsauerstoff-Verbrauch nach freiwilligem Training bei Ratten (Ring et al.) 290, 563
- , Atmung, Sauerstoff-Verbrauch von Neomys (Gębczyńska et al.) 290, 562
- , Atmung, Sauerstoff-Zufuhr und Leistungsfähigkeit bei Peromyscus (Segrem et al.) 290, 563

- Mammalia, Auge, Cornea-Epithel, Veränderungen im Charakter der Lumineszenz während 24 Stunden (Orlova) 290, 526
- , Auge, Retina, Strahlenwirkung bei Hunden (Shively et al.) 290, 517
- Mammalia, Befruchtung - Anomalien bei Ovis, Bos und *Oryctolagus* (Thibault) 291, 514
- , künstliche, bei Bos, Film (Grove et al.) 290, 523
- , künstliche, Einfluß des Ebers auf Wurfgröße und -gewicht bei Sus (Ollivier et al.) 291, 514
- , Polyspermie während der Lutealphase bei Sus (Hunter) 291, 513
- Mammalia, Biologie von *Saiga tatarica* in nordkaspischen Halbwüsten (Likhachev) 290, 296
- Mammalia, Blut, Atmungscharakteristika bei *Capra* (Parer et al.) 290, 565
- Serum, Eisentransport (Planas) 290, 558
- Entnahme beim Kaninchen (Kunstýř et al.) 290, 178
- , Erythrocyten-Mangel nach Splenektomie bei Mäusen (Schofield et al.) 290, 518
- und Gehirn, Albumin-Austausch bei Katzen (Hochwald et al.) 290, 250
- , Granulopoese, Differenzierungs- und Reifungsreihe bei Ratten (Balázs et al.) 291, 490
- , Haar und Milch, Ein- und Ausbau von  $^{52}\text{Mn}$  bei Bos (Anke et al.) 290, 556
- , hypoglykämischer Einfluß von Vasoressin auf intravenöse Perfusion beim Hund (Baisset et al.) 290, 546
- und Liquor cerebrospinalis, Elektrolyt- und Säure-Basen-Parameter bei Ratten (Reed et al.) 290, 249; (Pontén et al.) 290, 249
- Mikrozkulation im Wirbelkörper des Hundes (Burkhardt et al.) 291, 494
- Plasma, genetische Variabilität der Arylesterase-Aktivität bei der Ratte (Henricson et al.) 291, 352
- Plasma, Insulin-Konzentration nach Ableitung des Pfortaderbluts und des Pankreasbluts in der V. cava von Hunden (Waddell et al.) 290, 548
- , Sauerstofftransport und Verhältnis zum Körpergewicht (Parer et al.) 290, 564
- Serum-Proteine und Splenektomie beim Meerschweinchen (Bombicki et al.) 291, 391
- Serum-Proteine-Veränderungen und Antikörperbildung nach Röntgenbestrahlung bei Ratten (Schmidt et al.) 290, 71
- Zusammensetzung nach Cerebell-ektomie bei Hunden (Volny) 290, 234
- Mammalia, Blutcapillaren-Permeabilität, Peroxydase-Markierung (Karnovsky) 291, 492
- Mammalia, Blutgefäße der Haut und Muskeln, Transmitterfreisetzung während Sympathicusreizung beim Hund (Zimmerman et al.) 290, 238
- , Blutgefäße, Morphologie, endotheliale und transversale Silberlinien bei Kaninchen (Gottlob et al.) 291, 491
- , Blutgruppen im Genreservoir von Whipsnade Park bei Ovis (Tucker) 291, 321
- Mammalia, Blutkreislauf, „anastomic artery“, Funktion beim Hund (Cucciniello et al.) 291, 495
- , Knochenmark-Sinusoide, Durchtritt von Zellen (Ebert) 291, 490
- Störungen und Rolle afferenter Einflüsse bei Erhaltung der Funktion von spinalen Reflexbogen (Khosheleva) 290, 251
- Störungen der Testes, Wirkung auf Rectum-Testis-Temperaturdifferenz bei Ratten (Kormando) 290, 522
- Mammalia, Blutzucker, circadiane Rhythmik nach Belichtung, Hypophysektomie, Nebennieren-Excision und Hunger bei Ratten (Pauly et al.) 290, 526
- , *Castor canadensis*-Population, Alterszusammensetzung und Geschlechtsreife (Larson) 291, 252
- , Chiroptera aus dem Tertiär von Württemberg (Westphal) 291, 366
- , Chlorcholinchlorid, Verhalten in Ratten (Blinn) 291, 133
- , Chromosomen, somatische, von *Diceros bicornis* (Hungerford et al.) 291, 347
- , Chromosomen, Y-Chromosom von *Capra* und *Ovis* (Basrur et al.) 290, 207; (Nelson-Rees et al.) 291, 347
- Mammalia, Cortex, Ablation und Kühlung, Wirkung bei Katzen (Marchiafava et al.) 290, 263
- Antworten auf Antriebe aus einzelnen Pacinischen Körperchen im Hinterbein der Katze (McIntyre et al.) 290, 268
- Antworten und psychostimulierende Drogen bei Katzen (Sugaya et al.) 290, 243
- , Beziehungen zwischen dem Wechsel der Impedanz und der elektromotorischen Kraft bei Katzen (Rosenblueth et al.) 290, 265
- , bilaterale Aktivierung, tonischer sensibler Einstrom und extracellose Verbindungen bei Katzen (Bava et al.) 290, 259
- , corticale Reaktionspotentiale nach Reizung des Nucleus VPL einer Seite nach Durchtrennung der lemniscalen Afferenz der anderen Seite bei Katzen (Bava et al.) 290, 259
- Einflüsse auf viscerosomatische Zwischenbeziehung im Rückenmark von Katzen (Gafurov) 290, 252

- Mammalia, Cortex, Funktionszustand nach pränataler Bestrahlung von Ratten (Shliafer) 290, 517
- Läsionen, Einfluß auf Lernen und Gedächtnis bei Papio (Buffery) 290, 276
- motorische Neurone, Analyse der Aktivierung durch Oberflächenreizung bei Katzen (Rosenthal et al.) 290, 263
- Occipital-, Proteinsynthese, Einfluß der Flimmerfrequenz des Lichts bei Affen (Singh et al.) 290, 271
- orbitalis, Reizung und Äthylalkohol-Wirkung auf hervorgerufene Reflexhemmung bei Katzen (Sauerland et al.) 290, 243
- Potentiale, Rolle der Ernährung bei ihrer Entwicklung (Mourek et al.) 290, 264
- und Subcortex, elektrencephalographische Korrelate des Lernvorgangs bei Katzen (Elazar et al.) 290, 275
- und Thalamus, spreading depression und Futterverhalten bei Ratten mit lateraler Hypothalamusläsion (Baliuska et al.) 290, 273
- und Tectum, konträre visuomotorische Funktionen bei Mesocricetus (Schneider) 290, 271
- Ursprung der direkten Antwort beim Meerschweinchen (Yamamoto et al.) 290, 262
- visueller, Entfernung und visuelle Formunterscheidung bei Katzen (Winans) 290, 270
- visueller, Mechanismen, die während der Konditionierung von Vermeidereaktionen aktiviert werden bei Macaca (Ricci et al.) 290, 274
- visueller, optische Reaktionspotentiale beim Kaninchen (Mimura et al.) 290, 270
- Wechselbeziehung der Biopotentiale beim Kaninchen (Livanov) 290, 262
- Mammalia, Darm, Becherzellen, Proteinstoffwechsel bei Mäusen (Rohr et al.) 290, 551
- Colon-Epithel, Feinbau Kristallenthaltender Zellen bei Mäusen (Silva) 291, 487
- Dünndarm, Diffusionspotentiale bei Ratten (Wright) 290, 543
- Dünndarm-Epithel, Zellenzahl als Maß für die Erneuerung bei Ratten (Altman et al.) 291, 486
- Dünndarm, Phosphatase- und Esterase-Muster bei adrenaletomierten Ratten (Pelichova et al.) 291, 486
- genetische Kontrolle der Phosphatase-Aktivität im Duodenum der Maus (Anayudu et al.) 290, 551
- Glucose-Wirkung auf Aminosäuren-Transport bei Ratten (Munck) 290, 551
- Ileum, Alanin-Transport beim Kaninchen (Chez et al.) 290, 551
- Ileum, Einfluß von Morphin und Strychnin beim Kaninchen (Campese) 290, 538
- Mammalia, Darm-Mucosa, Glucose-Absorption bei Ratten (Worbe et al.) 290, 547
- Mucosa, durch Vitamin D induzierter Calcium bindender Faktor bei Ratten (Kallfelz et al.) 290, 536
- Panethsche Zellen, Histophysiologie bei Mäusen (Merzel) 291, 486
- Peroxydase-Transport aus Blutcapillaren von Ratten (Hampton et al.) 290, 539
- Phosphor-Resorption bei Sus (Guéguen et al.) 290, 558
- Struktur beim wachen und erwachenden Bos (Cirri Borghi) 291, 485
- Transferrgröße, elektrisches Potential und Natriumkonzentration bei Ratten (Barry et al.) 290, 543
- Verteilung von Gallensalzen bei Ratten (Boyd et al.) 290, 558
- Zotten-Stroma, Durchtrittsweg der Fette bei Sus (Vodovar et al.) 290, 552
- Mammalia, DNS-Synthese aus mütterlichem Kernmaterial in Embryo- und Trophoblast-Zellen der Ratte (Galassi) 291, 392
- Drüsen, Anal-, Histochemie bei Kaninchen (Marois et al.) 291, 502
- Drüsen, Duodenal-, Funktionsentwicklung bei Mesocricetus (Mann et al.) 291, 485
- Drüsen, Gl. parotis, saure Phosphatase-Lokalisation bei Meerschweinchen (Reinecke) 291, 500
- Mammalia, Drüsen, Gl. submandibularis, Entnervung und erneute Benervung bei Ratten (Ohlin et al.) 290, 232
- Größe und Speichel-Proteine hypophysektomierter Ratten (Carbone et al.) 291, 501
- Lipide-Verteilung bei Meerschweinchen (Hohenwald et al.) 291, 501
- oxydative Enzyme bei Mesocricetus (Shapiro) 291, 501
- Mammalia, Drüsen, Gl. submaxillaris, Einfluß auf Gonaden und Paragonaden (Narasimhan et al.) 290, 76
- Drüsen, Gl. submaxillaris-Streifenstücke, Einfluß antidiuretischen Hormons (Planel et al.) 291, 501
- Drüsen, Haut-, jahreszeitliche Veränderungen bei Capra (Jenkinson et al.) 291, 500
- Mammalia, Drüsen, Milch-, Rückbildung bei Lactationsstillstand (Hollmann et al.) 291, 502; (Verlez et al.) 291, 502
- Triglycerid-Synthese beim Meerschweinchen (Kuhn) 290, 555
- UDP-xylose bei Ovis (Denamur et al.) 290, 308
- Wachstum und Sekretionsstimulierung bei Capra (Cowie et al.) 290, 159



- Mammalia, Drüsen, Speichel-, adrenerge Innervation bei Ratten (Ehinger et al.) 291, 500
- , Drüsen, Speichel-, Kohlenhydrat-reiche Substanzen, Histochemie bei Ungulata (Leppi et al.) 291, 501
- , Drüsen, Tränen-, Histologie und Histochemie bei Katze und Kaninchen (Kühnel) 291, 500
- , Ei, Implantationszeit und Laktation bei *Acomys* (Ruch) 291, 513
- , Ei, Nidation-Verzögerung bei *Marsupialia* (Marshall) 290, 159
- , Entwicklung der Sinus durae matris (Butler) 291, 493
- , Entwicklung der Vibrissae bei Mäuseembryonen (Jacobson) 291, 371
- , Ernährung von Chiroptera-Arten Kolumbiens (Arata et al.) 291, 254
- , Ernährung, Fütterungshäufigkeit und Lipidbildung bei Unterernährung von Ratten (Cohn et al.) 290, 556
- , Ernährung, Prädatoren von Waldinsekten (Buckner) 290, 293
- , Esterase, Gewebe-spezifische, bei Mus (Ruddle et al.) 290, 137
- , Evolution der Hominiden, immunologisches Zeitmaß (Sarich et al.) 291, 476
- , Evolution, indoaustralische Insel-elfanten (Hooijer) 291, 366
- , Evolution der Microtidae und ihrer Parasiten (Durette-Desset) 291, 267
- , Extremitäten, Hinter-, Gewöhnung des Beugereflexes bei Ratten (Griffin et al.) 290, 275
- Mammalia, Fauna, Castor fiber albus, Verbreitungsgeschichte im Elbegebiet (Hoffmann) 291, 397
- , Citellus pygmaeus, nördliche Verbreitungsgrenze und Vordringen in die europäische UdSSR (Gruzdev) 291, 397
- , Muridae, ökologische Verteilung in den Medicine Bow-Bergen, Wyoming (Brown) 290, 296
- , Myocastor coypus, Bestandsüberwachung (Norris) 291, 252
- , Plecotus austriacus auf Kreta (Martens) 291, 397
- , Plecotus auritus und *P. austriacus* im Nordharz (Handtke) 291, 254
- , rezente und subfossile Arten aus der südl. Türkei (Corbet et al.) 291, 366
- , Rodentia-Fauna, Entwicklung im Wolga-Ural-Gebiet (Tropin) 291, 398
- , Sorex-Arten, ökologische Verteilung im Felsengebirge und Sammelmethode (Brown) 290, 295
- , Zalophus californianus im Hafen von Sibley's Cove, Neufundland (Mercer) 291, 222
- Mammalia, Fettablagerung, Jahresrhythmik bei *Marmota monax* (Davis) 291, 254
- , Fettgewebe, Stoffwechsel bei Ovis (Khachadurian et al.) 290, 553
- Mammalia, Fettgewebe-Zellen, Isolierung und Stoffwechsel bei Ratten (Fain et al.) 290, 553
- , Fettzellen, Glucose-Umsatz bei Mäusen (Letarte et al.) 290, 549
- , Feuermelanismus bei Citellus undulatus osgoodi (Guthrie) 291, 476
- , Fortpflanzung und Körpergewicht bei *Lepus europaeus* (Flux) 291, 252
- , Fruchtbarkeit und Milchleistung bei Hochleistungskühen (Pavuna et al.) 291, 513
- , Fortpflanzung-Vorgänge, willkürliche Steuerung bei Haustieren (Schilling) 290, 159
- , fossile, Schätzung der Körpertemperatur aus der Aminosäurezusammensetzung des Kollagens (Ito) 290, 121
- , Gallensäuren bei Ruminantia (Sheriha et al.) 290, 418
- Mammalia, Gehirn, Aldehyd-Perfusionsfixierung bei Ratten (Johnston et al.) 290, 305
- , Area septalis, Reizung und aktives Vermeidungsverhalten bei Ratten (Goldstein) 290, 274
- , Area striata, Entfernung und Sehen bei Affen (Humphrey et al.) 290, 270
- , bioelektrische Tätigkeit nach rhythmischer Lichtreizung bei Hunden (Kudryavtseva) 290, 270
- und Blut, Konzentrationen von Milchsäure und Brenztraubensäure bei Katzen (Granholm et al.) 290, 249
- Mammalia, Gehirn, Corpus geniculatum laterale, synaptische Erregung und Hemmung bei Katzen (McIlwain et al.) 290, 269
- , geniculatum laterale, Veränderungen nach chronischer Abtragung des visuellen Cortex bei Ratten (Arikuni et al.) 290, 269
- , geniculatum mediale, Serotonin und Noradrenalin als inhibitorische Transmitter bei Katzen (Tebécis) 290, 240
- , striatum, intracelluläre Studien bei Katzen (Purpura et al.) 290, 261; (Malliani et al.) 290, 261
- Mammalia, Gehirn, Elektrocorticogramm in der chronisch „isolierten Hemisphäre“ bei Katzen (Villablanca) 290, 241
- , Eminentia mediana, Verteilung granulierter Bläschen, Wirkung von Reserpin bei der Maus (Matsuni) 290, 241
- , Epiphyse nach Adrenaektomie und Thyreoidektomie bei Ratten (Eguchi et al.) 291, 509
- , Epiphyse, Pinealocyten bei Kaninchen (Leonhardt) 291, 509
- , Formatio reticularis, Antriebsaktivität der in- und expiratorischen Neurone bei Katzen (Kulik et al.) 290, 253
- , Gewebe, Elektrolytstoffwechsel und Narkotica (Klaus) 290, 248

- ammalia, Gehirn, Gyrus orbitalis, Reizung und Unterdrückung des monosynaptischen Masseterreflexes bei Katzen (Nakamura et al.) 290, 264
- Hippocampus, elektrische Reizung und Umsatz der Lipide beim Kaninchen (Novikova) 290, 260
- Hippocampus-Neurone, intracelluläre olfaktorische Reaktionen bei Saimiri (Yokota et al.) 290, 267
- Hippocampus, temporale Projektionen bei Katzen (Sperti et al.) 290, 260
- Hirnstamm und Atmungsbewegungen bei Katzen (Fuyama) 290, 254
- Hirnstamm-Kernbereiche, Erregbarkeitsänderungen der primären präsynaptischen Afferenzen (Shende et al.) 290, 254
- Hirnstamm- und periphere Nerven, Reizung und Depolarisation trigeminaler Afferenzen (Baldissera et al.) 290, 253
- immunchemische Untersuchungen bei Ratten (Kosinski et al.) 290, 248
- intraventrikuläre Nicotin-Anwendung und Blutdruck und somatische Reflexe bei Katzen (Pradhan et al.) 290, 242
- Laserstrahlenwirkung bei Maus und Ratte (Jänisch et al.) 290, 73
- Lipide und Fettsäuren bei der Mutante quaking der Maus (Baumann et al.) 290, 150
- Liquor cerebrospinalis, Glucose-Konzentration beim Kaninchen (Sadler et al.) 290, 248
- Milchsäure-Konzentration, Veränderungen während Schlaf von Ratte und Hamster (Cocks) 290, 277
- Na-K-aktivierte ATPase im Verlauf der Entwicklung des Rattengehirns (Samson et al.) 290, 247
- neurovegetative Schäden und histomorphologische Veränderungen nach akustischen Reizen bei Ratten (Nitschkoff et al.) 290, 267
- Nicotin-Wirkungsmechanismus bei Katzen (Armitage et al.) 290, 242
- Nucleus corporis geniculai laterale, Einzel-Zell-Analyse der Unterscheidung von Wellenlängen bei Macaca (DeValois et al.) 290, 269
- Nucleus intracerebellaris, Zellen mit Acetylcholin-Empfindlichkeit (Chapman et al.) 290, 255
- Nucleus n. abducentis-Neuronen, Wirkung horizontaler Winkelbeschleunigung bei Katzen (Precht et al.) 290, 267
- präfrontale Läsionen und sensible und sensorische Störungen (Messimy) 290, 264
- präoptische Neuronen, Antwort auf Anaesthetica und periphere Reizung bei Hunden (Murakami et al.) 290, 257
- Proben, elektrische Reaktionen (Richards et al.) 290, 265
- Pyrophosphataseaktivität nach Röntgenbestrahlung bei der Maus (Stefan et al.) 290, 73
- Mammalia, Gehirn - Reizung und Plasma-erythropoetin-Spiegel bei Affen (Mirand et al.) 290, 257
- , Sauerstoff-Spannung, Wirkung von Sauerstoff (Merril et al.) 290, 563
- -Schnitte, Serotonin-Freisetzung durch elektrische Reizung bei Ratten (Chase et al.) 290, 241
- -Schnitte, Stoffwechselreaktionen auf Stoffe, welche Natriumpumpe beeinflussen (Ruščák et al.) 290, 246
- , Serotonin-Konzentration und Hyperthermie nach Tryptophan-Infusionen [Mam.] (Weber et al.) 290, 239
- , somatosensorische Antworten auf mechanische Reize beim Kaninchen (Vetter) 290, 268
- , Spontanaktivität und Reaktion auf Reizung im perfundierten Rattengehirn (Andjus et al.) 290, 266
- -Stoffwechsel während Perfusion bei EEG-Synchronisation und Aufwachen bei Katzen (Magnez et al.) 290, 245
- , Striatum-Depression und Leitungsblock in den Fasern der Capsula interna bei Ratten (Bureš et al.) 290, 265
- , Substanzen, die im fördernden bzw. hemmenden Sinne beeinflussen und Anregung zum Trinken bei Ratten (Berchin et al.) 290, 240
- Mammalia, Gehirn, Thalamus - Defekte, Einfluß auf Vermeide- und Fluchtverhalten bei Ratten (Borhus et al.) 290, 274
- -Einfluß auf Glucose- und Lipid-Resorption im Verdauungstrakt von Hunden (Faitelberg et al.) 290, 546
- -Kerne und Fastigium, funktionelle Zusammenhänge zwischen den Efferenzen bei Katzen (Bava et al.) 290, 259
- -Neuronen, Wirkung einer corticalen Depression bei Katzen (Waller et al.) 290, 273
- , späte Oberflächen-negative Wellen und positiv bedingte Reflexe beim Hund (Sakhiulina et al.) 290, 274
- posterior dorsalis bei Erinaceus (Erickson et al.) 290, 258
- Mammalia, Gehirn, Tractus spino-olivocerebellaris, Endigung und funktionelle Organisation (Oscarsson) 290, 255
- , Ventrikel-Perfusion und Calcium-Einstrom in den Liquor bei Katzen (Graziani et al.) 290, 248
- -Veränderungen im Wachzustand und REM-Schlaf-Deprivation bei Katzen (Dewson III et al.) 290, 277
- -Verletzungen und intrakranielle Selbstreizung bei Ratten (Boyd et al.) 290, 256
- , Wirkung kleiner Strahlendosen bei Ratten (Vasulescu et al.) 290, 72

Mammalia, genetische Koppelungsgruppen bei der Maus (Green et al.) 291, 352

—, Genotyp und Krampfanfälligkeit durch Töne bei der Maus (Füller et al.) 291, 352

—, Geschlechtsverhältnis und Mineralgehalt der Nahrung bei Bos (Stolkowski) 290, 160

—, Gewebe, Aktivität von Aspartat-Transcarbamylase bei Ratten (Young et al.) 290, 541

—, Gewebe, Einfluß von 17-Hydroxy-4-chlorandrostenon-17-acetat auf DNS-, RNS-, Proteinneubildung, Zellhypertrophie und Zellvermehrung (Heim et al.) 290, 159

—, Gewicht, Körper-, als Parameter zur Bestimmung der Höhenadaptatio bei Ratten (Weihe) 290, 76

—, Glucose-Stoffwechsel in Hoden und Nierenrinde bei Kaninchen (Baldwin et al.) 290, 550

—, Glucose-Stoffwechsel, Wirkung von Kupfer und Zink bei Ratten (Pora et al.) 290, 557

—, Glykogen-Gehalt von Hypophyse und Nebennieren, Einfluß des Blutzuckerspiegels bei Ratten (Dixit et al.) 290, 549

—, Glykolyse, Wirkung einer Ortsveränderung auf 3800 m bei Mäusen (Blume et al.) 290, 546

—, Haar, Mengen- und Spurenelementgehalt bei Bos (Anke et al.) 290, 556

Mammalia, Haut von Balaenoptera (Giacometti) 291, 368

—, Catechinabkömmlinge bei Mäusen (Cegrell et al.) 291, 369

—, Epidermis-Zellen, morphologische Klassifikation bei Meerschweinchen (Shukla) 291, 368

—, Kollagen-Stoffwechsel, Wirkung von Vitamin E-Mangel bei Ratten (Brown et al.) 290, 537

—, percutane Resorption von Vitamin B<sub>12</sub> bei Ratte und Meerschweinchen (Howe et al.) 290, 536

—, -Reflexe und Entladungsmuster der Haut- und Gelenksinnesorgane bei Katzen (Ekholm) 290, 224

—, steroidogene Zellen, Feinbau bei Primaten (Sisson et al.) 291, 370

—, -Transplantation nach Behandlung mit Transplantationsantigenen bei der Maus (Munster et al.) 291, 391

—, -Transplantation und fibrinolytische Aktivität bei der Ratte (Shibata) 291, 391

Mammalia, Herz, Ballistokardiogramm nach Beschleunigung bei Hunden (Marinov) 290, 77

—, Blutkreislauf beim Hund, Untersuchungsmethoden (Giersberg et al.) 291, 489

—, -Fasern, Erregung nach Tetrodotoxin (Singer) 290, 513

—, -Gewicht, Einfluß veränderter Umwelt bei der Maus (Zehner) 290, 76

Mammalia, Herz-Klappen, Stoffwechsel und Struktur bei Bos (Krompecher et al.) 291, 488

—, -Muskel, Entwicklung der Arbeits- und Erregungsleitungsmuskulatur bei Ratten und Meerschweinchen (Toth et al.) 291, 487

—, Reizleitungssystem bei Haussäugetieren (Ghelie et al.) 291, 488

—, Reizleitungssystem, Histotopochemie beim Hund (Otsuka et al.) 291, 488

—, -Ventrikel, Allometrie, Morphologie und Funktion (Fanghänel) 291, 487

Mammalia, Heterosis von Körpermerkmalen bei britischen Fleischrassen von Bos (Gaines et al.) 291, 352

—, Hodengewebe, Wirkung calciumarmer Diät bei Ratten (Pestis et al.) 290, 522

—, Hoden, Lipide der Leydigischen Zellen bei Ratten (Gospodinov) 291, 486

—, Hypophyse, Gonadotropin-Ausschüttung nach Nalorphin bei Ratten-♂♂ (Giri) 290, 160

—, Hypophyse, Histologie bei Loris (Anand Kumar) 291, 510

—, Hypophysenhinterlappen, synaptische Strukturen und Elementargranula bei Meerschweinchen (Wittkowski) 291, 511

—, Hypophysenvorderlappen, Feinbau bei Macacus (Yamashita) 291, 510

—, Hypophysenvorderlappen, gonadotrope Zellen und Oestrus bei Ratten (Roos) 291, 511

—, Hypophysenvorderlappen nach Vitamin E bei graviden Mäusen (Idihara) 291, 510

Mammalia, Hypothalamus, Carbachol-Injektion, Wirkung auf Nahrungs- und Wasseraufnahme bei Ratten (Sommer et al.) 290, 273

—, -Mechanismen für Sexual- und Angriffsverhalten bei Didelphis (Roberts et al.) 290, 272

—, und Mesencephalon, elektrische Reize, Einfluß auf Kreislauf und Verhalten bei Hunden (Bolme et al.) 290, 255

—, und Mesencephalon, steroidempfindliche Einzelneurone bei Ratten (Ruf et al.) 290, 240

—, -Neuronen, thermische Reizung beim Kaninchen (Hellon) 290, 256

—, -Neurosekretion nach Bestrahlung, Wirkung chemischer Schutzsubstanzen (Duchesne et al.) 290, 72

—, -Reizung bei gesättigten Ratten (Mendelson) 290, 273

—, -Stimulation und Magen-Sekretion beim Hund (Mason et al.) 290, 257

Mammalia, Immunisierung mit Japan-B-Virus-Vaccine von Primaten (Lee et al.) 291, 343

—, Innervation, adrenerge, des Verdauungskansals bei Meerschweinchen (Costa et al.) 291, 484



- Mammalia, Innervation des Darmes, Plexus myentericus und Plexus submucosus (Gunn) 291, 484
- , Entwicklung der N. vagus-Innervation des Magens bei Bos (McGeady et al.) 291, 484
- des M. arrector pili der Katze (Wienker) 291, 477
- des M. constrictor pharyngis inf. beim Hund (Ziemiański et al.) 291, 478
- Mammalia, Insecticide der Organochlorid-Gruppen in Pinnipedia und Cetacea (Hilden et al.) 290, 514
- , Insectivora, Ökologie in den Donau-Auen (Spitzenberger et al.) 290, 295
- , Isoamylasen in Organen und Körperflüssigkeiten nach Bestrahlung bei Ratten (Goetze) 290, 517
- , <sup>131</sup>Iod-Stoffwechsel beim Meerschweinchen (Muro et al.) 290, 558
- , Kalium-Gehalt innerer Organe bei Sus (Pfau) 291, 499
- Mammalia, Karyotypus einiger Eutheria-Species (Fay et al.) 290, 207
- des normalen Equus und genetisches Geschlecht zweier Intersexe (Bornstein) 290, 160
- von Hemitragus jemlahicus (Nelson-Rees et al.) 291, 347
- einiger Meriones-Species (Nadler) 290, 207
- von Nyctalus noctula (Dulić et al.) 291, 347
- Mammalia, Knochen-Epiphysen, cytoplasmatische Granula im Osteoblasten bei Rattenfeteten (Scott) 291, 377
- Heilung nach Neuron-Läsionen bei Ratten (Retief et al.) 291, 376
- , Ossifikation der Clavicula bei Sus (Červený et al.) 291, 372
- , Osteoblasten, Funktion und Feinbau bei Mäusen (Anrott et al.) 291, 377
- Mammalia, Knochenmark-Lymphocyten-Behandlung und Überlebensrate letal-bestrahlter Ratten (Morrison et al.) 290, 515
- , Knochenmark, Strahlenschaden und Erholungsvorgang (Shmakova et al.) 290, 71
- , Knochenmarkzellen, Feinbau in tiefgefrorenen Hunden (Terentiyeva et al.) 291, 491
- , Knorpel, Gelenk-, bei Kaninchen (Juster et al.) 291, 377
- , Knorpel-Glykogen, Serum-Calcium und Phosphat, Einfluß von Vitamin D und Hunger bei Ratten (Dixit) 290, 536
- , Knorpel, Lipid- und Glykogenegehalt bei Kaninchen (Stockwell) 291, 377
- , Krankheiten, Brucella-Infektion [Bakt.] bei Laboratoriums- und Haustieren (Thorpe et al.) 290, 381
- , Krankheiten, Rickettsien-Infektion bei Sigmodon (Shirai et al.) 290, 380
- Mammalia, Krankheiten, Typhusinfektion nach parenteraler Vaccinierung von Primaten (Formal et al.) 291, 335
- , Kupfer-Resorption bei Zulage von Glucon-, Citronen-, Salicyl- und Oxalsäure (Kirchgessner et al.) 290, 557
- Mammalia, Leber, Alkoholdehydrogenase-Aktivität (Räihä et al.) 291, 382
- , Blutdurchfluß nach A. hepatica — Unterbindung bei Sus (Kaman) 291, 383
- , Calcium- und Magnesium-Verteilung nach Vitamin D bei Ratten (Gounelle et al.) 290, 537
- , DNS-Basenzusammensetzung bei Albinoratten verschiedenen Alters (Khylobok) 290, 124
- , DNS-Synthese, Induktion durch Teilhepatektomie und Parabiose bei der Ratte (Wrba et al.) 291, 390
- , Enzymsysteme und Qualität der Nahrungsproteine bei Ratten (Hock et al.) 290, 551
- , Fettstoffwechsel bei Ratten (Mayes et al.) 290, 554
- , Gallenblasen-Epithelzellen, Feinbau bei Mäusen (Yamada) 291, 383
- , Gluconeogenese-Kontrolle bei Ratten (Exton et al.) 290, 94
- , Glucose-6-phosphatase-Aktivität nach Phenobarbital bei Ratten (Saito et al.) 291, 383
- , Harnstoff- und Ammoniak-Gehalt nach Röntgenbestrahlung (Waldschmidt) 290, 72
- , Lipidstoffwechsel und Hyperglykämie bei der Maus (Winand et al.) 290, 554
- , Mitochondrien bei Ratten (Baudhuin et al.) 291, 382
- , Proteinsynthese nach Halothan und Chloroform (Scholler) 291, 381
- , Thiaminpyrophosphatase-Lokalisation bei Ratten (Vorbrod) 291, 382
- Mammalia, Leberzellen, Fetttropfen nach Hungern und Glucose-Injektion bei Mäusen (Trotter) 290, 555
- , Leberzellfraktionen, Lipidveränderungen nach Röntgenbestrahlung bei Ratten (Haude et al.) 290, 516
- , Leistenkanal, Lig. inguinale und M. cremaster ext. der Katze (Budras) 291, 478
- Mammalia, Lernen, Amnesie nach Scopolamin bei Ratten (Deutsch et al.) 290, 276
- und Erinnerungsvermögen nach Magnesium-Pemoline bei Ratten (Grosser et al.) 290, 276
- , Erleichterung nach Injektion von RNS aus Spendertieren (Viney et al.) 290, 245
- , Erleichterung nach Pentylentetrazol beim Kaninchen (Elliott et al.) 290, 244
- einer Unterwasser-Unterscheidungsaufgabe nach Nicotin bei Ratten (Wraight et al.) 290, 244

- Mammalia, Lunge, Differenzierung in vitro bei Mäusen (Taderera) 291, 483
- , Lunge, Histologie wacher und winterschlafender Erinaceus (Pellegrini) 291, 483
  - , lymphaticovenöse, abdominale Verbindungen bei Saimiri (Roddenberry et al.) 291, 497
  - , lymphatische Organe,  $^3\text{H}$ -Corticosteron-Lokalisation in Mastzellen-Granula (Csaba et al.) 291, 498
  - , Lymphe, Cytologie bei Hauttransplantaten von Ovis (Hall) 291, 497
  - , Lymphgefäße, intestinale, Rolle bei der Kupferresorption bei Hunden (Sternlieb et al.) 290, 557
  - , Lymphgefäße der Lunge, Feinbau bei Kaninchen (Lauweryns et al.) 291, 498
  - , Lymphknoten, Topographie bei Meerschweinchen (Maalout et al.) 291, 497
- Mammalia, Magen, funktionelle und metabolische Parameter nach Bestrahlung bei Ratten (Cummins et al.) 290, 518
- , Elektromyographie bei Ovis (Ruckebusch et al.) 290, 541
  - , Hemmung der vagalen Innervation, Serotonin-Beteiligung [Mam.] (Bülbring et al.) 290, 234
  - , Lab-, Fundusdrüsen und Alter von Bos (Kapp) 291, 485
- Mammalia, Magen, Pansen-Epithel, Acetat-Transport bei Bos (Stevens et al.) 290, 546
- , Epithel, Lysosomen bei Capra (Vollmerhaus et al.) 291, 485
  - , Flüssigkeit, Beeinflussung der Vitamin B-Konzentration bei Bos (Hayes et al.) 290, 535
  - , frühes Einführen von Ciliata [Prot.] und Wachstum von Bubalus (Borhami et al.) 290, 544
  - , Mikroorganismen bei Cervus und Capreolus (Brüggemann et al.) 290, 544
  - , -Saft, Gehalt an langkettigen Fettsäuren bei Bos (Viviani et al.) 290, 553
  - , Zink aus dem Blut bei Ovis (Weston et al.) 290, 545
- Mammalia, Magen, rhythmische und peristaltische Tätigkeit, N. vagus-Einfluß beim Hund (Milenov) 290, 235
- , Magen-Sekretion, Verzögerung durch Scheinfütterung bei Hunden (Preshaw) 290, 540
  - , Mastzellen-Granula, Histamin-Freisetzung und -Bindung bei Ratten (Uvnäs) 290, 541
  - , Mesencephalon-Stimulierung und spirale Motoneurone bei Katzen (Tanaka) 290, 255
  - , Mikrophthalmus-Syndrom der Maus, Fluoreszenzmikroskopie der Mißbildungsrosetten (Schmidt et al.) 290, 399
  - , Mundschleimhaut, Histologie bei Macacus (Cohen) 291, 369
- Mammalia, Muskel, Diaphragma, Einfluß der Denervierung auf Lokalisation der Neurotoxine bei Ratten (Lee et al.) 290, 74
- , Diaphragma, Glucose-Stoffwechsel und Insulin-Wirkung Einfluß von D-Glucosamin bei Ratten (Martin) 290, 548
  - , -Faser nach Myosin-Extraktion, Feinbau bei Kaninchen (Walcott et al.) 291, 203
  - , Fasertypen im M. gastrocnemius und M. soleus der Maus (Schmalbruch) 291, 477
  - , Faserverteilung, Faserverlauf und Capillarisation bei Ratten (Carrow et al.) 291, 477
  - , Glykolyse bei Bos (Newbold et al.) 290, 550
  - , -Innervation, Wirkung von Botulinum-Toxin bei der Maus (Duchen et al.) 290, 513
  - , Larynx-, wiederholte Einzelelement-erregungen bei Hunden (Mårtensson) 290, 231
  - , -Rezeptoren, thorakale, Impulsaktivität und Atmungsregulation (Kukkonen) 290, 563
  - , -Spindel, Zellmembran der intrafasalen Fasern bei Katzen (Corvaja et al.) 291, 482
- Mammalia, Muskulatur einachsiger Gelenke, Theorie (de Wilde) 291, 477
- des Femur, Blutversorgung und nervöse Elemente bei teilweiser Denervierung beim Hund (Agarkov et al.) 291, 478
  - des Fußes von Macacus cyclopis und M. irus (Inokuchi) 291, 479
  - , Kau-, von Cynocephalus (Storch) 291, 477
  - , M. trapezius und M. latissimus dorsi bei Macacus cyclopis (Fukui) 291, 478
  - , Suboccipitalmuskeln von Macacus cyclopis (Miyauchi) 291, 479
- Mammalia, Myocastor coypus, Variabilität (Yablokov et al.) 290, 296
- , Nahrungsaufnahme, Tagesrhythmik bei Affen (Rohles et al.) 290, 527
  - , Nahrungsaufnahme und Wasseraufnahme nach Salz-Trinken bei Ratten (Hsiao) 290, 559
  - , Nahrungsaufnahme bei Weidetieren (Arnold et al.) 291, 253
  - , Nahrungsauswahl und Lebensraum bei Mustela vison (Gerrell) 291, 254
  - , Nahrungsökologie von Oryzomys (Sharp) 290, 296
  - , Natrium-Bedarf und -Aufnahme bei Ratten (Smith et al.) 290, 559
  - , Nebenhoden-Fettgewebe, Nucleinsäuren-Anreicherung bei Ratten (Raulin et al.) 290, 553
  - , Nebennieren, Fettsäure-Stoffwechsel bei Ratten (Macho et al.) 290, 555
  - , Nebennieren, Funktionsentwicklung bei Mesocricetus (Arnold et al.) 291, 508
  - , Nebennieren-Gewicht bei Peromyscus-Arten (Christian) 291, 506

- Mammalia, Nebennieren, Lipid-Stoffwechsel bei Ratten (Palković et al.) 290, 555
- , Nebennieren und Plasma-Phosphatide, Wirkung des Giftes von *Walterinnesia* [Rept.] bei Ratten (Long et al.) 290, 513
- , Nebennieren-Zellen, Membranpotentialmessung (Matthews) 290, 511
- , Nebennierenmark, Adrenalin- und Noradrenalin-Syntheseort (Smollich) 291, 508
- , Nebennierenmark, chromaffine Reaktion, Einfluß von Fixierung und Entwässerung (Hopwood) 291, 509
- , Nebennierenrinde, chromophile Zellen bei Ratten (Fortak et al.) 291, 507
- , Nebennierenrinde, Histochemie nach Hormonbehandlung bei Meerschweinchen (Merkle et al.) 291, 508
- , Nebennierenrinde, Histologie und Histochemie bei *Lutreola* (Torgun) 291, 506
- , Nebennierenrinde, Lipide und Morphologie nach Reserpin und Niamid bei Ratten (Pawlikowski et al.) 291, 507
- , Nerven, orthosympathische, efferente Antriebsaussendung nach Adrenalektomie und Einführung von Corticosteroiden beim Hund (Nozdrachev) 290, 236
- , Nerven, vegetative, trophische Funktion für die Thyreoidea von Hunden (Amiragova et al.) 290, 233
- , N. oculomotorius-Einheiten, Antworten auf eine Labyrinthreizung während Unterkühlung beim Meerschweinchen (Desole et al.) 290, 232
- Mammalia, Neuron, adrenerge, Nachweis in der *Tunica media* der A. dorsalis pedis beim Hund (Tsunekawa et al.) 291, 478
- , adrenerger, homöostatischer, die Bronchien erweiternder Reflexmechanismus (McCulloch et al.) 290, 238
- , Aktivität nach Tetanustoxin in motorischen Nerven des Kaninchens (Webster) 290, 514
- , axonale Acetylcholinesterase-Fraktionen aus abgeschnittenen Nerven mit unterschiedlichem Verhalten (Niemiérko et al.) 290, 235
- , Ganglion-Aktivität nach Reserpin bei Katzen (Seite et al.) 290, 241
- , Ganglion, Cholin-Acetyl-Transferase beim Hund (Marchisio) 290, 236
- , Moto-, Aktivität als Degenerationsursache im M. soleus des Kaninchens (McMinn et al.) 290, 230
- , motorische Endplatten, histochemische Natur bei Ratten (Tomonaga et al.) 291, 481
- , motorische Endplatten, Lage in Interkostalmuskeln der Katze (Duron et al.) 291, 481
- Mammalia, Neuron, Myelin-Zusammensetzung bei *Saimiri sciureus* (Horrocks) 290, 417
- , präganglionäre Fasern, Wechselwirkung zwischen einzelnen Gruppen im orthosympathischen Halsganglion von Katzen (Skok et al.) 290, 237
- , sympathisches, präganglionäres, Serotonin-Wirkung bei Katzen (de Groat et al.) 290, 237
- , synaptische Grundlage für N. lingualis- u. N. hypoglossus-Reflex bei Katzen (Porter) 290, 231
- Mammalia, neuronale Dynamik und axonaler Transport bei Mäusen (Weiss) 290, 226
- Mammalia, Nieren, arterielle Segmentierung (Dos Santos Ferreira et al.) 291, 385
- , -Gewebe, Elektrolyt- und Wassergehalt (Cizek et al.) 291, 384
- , Gluconeogenese und Ammoniakproduktion bei Ratten und Hunden (Goorno et al.) 290, 550
- , Kompensationswachstum nach einseitiger Nephrektomie bei Ratten (Anderson) 291, 384
- , Methacrylat-Einbettung (Middleton) 291, 383
- , Phosphatase, Oestradiol-abhängige Aktivitätssteigerung nach Actinomycin bei Ratten (v. Deimling et al.) 291, 385
- , Podocyten-Feinbau bei Ratten und Mäusen (Catini) 291, 368
- , -Tubuli bei 5 Rodentia-Arten (de Rouffignac et al.) 291, 383
- Mammalia, Nierenrinde, Kontrolle der Glykolyse und Gluconeogenese bei Ratten (Underwood et al.) 290, 94
- , Nierenrinde, Phosphatase-Lokalisation bei Mäusen (Reale et al.) 291, 384
- , Nierenrinde, Struktur bei Ratten (Durand et al.) 291, 385
- , Nierenmark, Gefäßbündel-Feinbau bei Ratten (Dieterich) 291, 384
- , Nierenmark, Histochemie bei Ratten (Amon) 291, 383
- , Ökologie, Registrierung von Kleinsäugetern im Freiland (Graham et al.) 290, 295
- , Oesophagus-Gewebe, SH-Gruppen-Nachweis bei Mäuseembryonen (Beaupain et al.) 291, 483
- , Oestrus-Cyclus Synchronisation bei Sus (Bertschinger) 291, 514
- , *Ondatra zibethica*, Bekämpfung in Bayern (Mallach) 290, 300
- , *Ondatra zibethica*, Markierung zur Bekämpfung und ökologischen Untersuchung (Mallach) 291, 252
- , Ovar nach experimenteller Beschleunigung bei Ratten (Artemyeva et al.) 290, 76
- , Ovar-Fragmente der Ratte in vitro (Bousquet) 291, 390
- , Ovar, Luteinzellen-Feinbau bei Ratten (Breinl et al.) 291, 509



- Mammalia, Ovulation, Kontrolle bei Sus (Buttle et al.) 290, 159
- Mammalia, P a n k r e a s, Acinuszellen nach Chromtrioxyd-Fixierung (McCrae) 291, 505
- Acinuszellen, Ergastoplasma-Färbung (Romhányi et al.) 291, 506
  - -Enzyme nach Lysin und Threonin-Mangel bei Ratten (Vandermeers et al.) 290, 552
  - , Inselsystem, amphiphile Zellen (Epple) 291, 505
  - , Inselzellen, Cytologie und Cytochemie (Petkov) 291, 505
  - , Sauerstoffverbrauch, Kohlenhydratwirkung bei Mäusen (Hellerström) 290, 549
- Mammalia, P a r a s i t e n, Aelurostrongylus abstrusus [Nemat.], Rolle der Maus (Hamilton et al.) 291, 265
- , Anoplura [Ins.] und ihre Wirte, Größenverhältnisse (Piotrowski) 291, 395
  - , Ascaridia galli [Nemat.], Toxizität für Meerschweinchen (Boroškovd) 290, 513
  - , Chiroptonyssus robustipes [Chel.], Saugakt am Chiroptera-Flügel (Lavoipierre et al.) 291, 268
  - , Clonorchis sinensis [Cest.], 1,4-bis-trichloromethylbenzol-Chemotherapie in Ratten (Koyama) 291, 264
  - , Cuterebra latifrons [Ins.], Biologie auf Neotoma fuscipes [Ins.] (Catts) 291, 169
  - , Cyclophillidae [Cest.] in Rodentia Brasiliens (Rêgo) 291, 264
  - , Echinococcus granulosus [Cest.]-Infektion, Antikörper bei Sus (Hutchison) 291, 264
  - , Eimeria-Verletzungen [Prot.] bei Ovis (Singh et al.) 291, 256
  - , Ekto-, Befallsstärke und Biotop bei Rodentia (Sosnina) 291, 273
  - , Filarioidea [Nemat.], Periodizität der Mikrofilarien und Körpertemperaturen des Wirtes (Hawking et al.) 291, 163
  - , Haematopinus suis [Ins.], Saugakt an der Maus (Lavoipierre) 291, 270
- Mammalia, Parasiten, Helminthes in Allopec (Shilayeva) 291, 393
- der Cervidae (Drózd) 291, 257
  - der Chiroptera in Kansas, Nebraska und Oklahoma (Nickel et al.) 291, 256
  - von Ondatra zibethica (Beckett et al.) 291, 257
- Mammalia, Parasiten, Hyalomma rhipicephaloides [Chel.], Wirte und deren Rickettsien-Befall in Ägypten (Hoogstraal et al.) 291, 165
- , Ichnopsyllidae-Befall [Ins.] von Pipistrellus (Hürka) 291, 169
  - , Ixodoidea an Haustieren im Irak (Robson et al.) 291, 268
  - , Litomosoides carinii [Nemat.], Infektionsversuche bei inadäquaten Wirten (Wenk et al.) 291, 394
- Mammalia, P a r a s i t e n, Moniezia-Arten [Cest.], Saisondynamik in Ovis (Prokopič) 291, 159
- , Neodiplostomum singhi [Trem.] aus Antelope cervicapra (Dwivedi) 291, 160
  - , Oesophagostomum radiatum [Nemat.], Resistenz bei experimenteller Infektion von Bos (Keith) 291, 164
  - , Pansen-Ciliata [Prot.], Ökologie bei Ovis, Bos und Capra (Eadie) 290, 216
  - , Schistosoma mansoni [Trem.] Entwicklungsvergleich in Hamster, Maus, Meerschweinchen Kaninchen und Ratte (Warren et al.) 291, 260
  - , Schistosoma mansoni [Trem.], experimentelle Infektion von Waldtieren (de Toledo Artigas et al.) 291, 260
  - , Schistosoma mansoni [Trem.], Hemmung der Eiausscheidung durch Nicarbazin bei Mäusen (Campbell et al.) 291, 260
  - , Schistosoma mansoni und Nippostrongylus brasiliensis [Trem.], kreuzweise Resistenz bei Mäusen (Hunter et al.) 291, 259
  - , Spiruridae, zwei Arten aus Dasyuridae (Mawson) 291, 394
  - , Toxoplasma gondii [Prot.] in Mäusen, Beteiligung der Mitochondrien (Pal) 291, 392
  - , Trematodes einheimischer Chiroptera (Odening) 291, 257
  - , Trichospirura leptostoma n. gen., n. spec. [Nemat.] aus Calithrix (Smith et al.) 291, 208
  - , Trypanosoma-Arten [Prot.] aus wildlebenden Säugern in Costa Rica (Esquivel R. et al.) 291, 213
- Mammalia, Penis, Terminalarterien (Alvarez-Morujo) 291, 496
- , physiologische Messungen bei Macaca (Stahl et al.) 290, 64
  - , physiologische Reaktionen auf cycliche Umgebungsbedingungen bei Sus (Bond et al.) 290, 527
  - , Pigmentzellen, Prämelanosomen-Transfer in verhornende Zellen der Haarfollikel bei Mäusen (Parkkal) 291, 370
  - , Placenta, Kohlenhydratstoffwechsel bei Ovis (Britton et al.) 290, 97
  - , Placenta und Lysolecithin-Stoffwechsel bei Ratte und Maus (Eisenberg et al.) 290, 556
  - , Placenta, Transport von geladenen und ungeladenen Molekülen beim Kaninchen (Faber et al.) 290, 510
  - , Populationsdynamik der Kleinsäugtiere in der Umgebung Moskaus (Adolf) 291, 254
  - , Regeneration transplanterter epiphysektomierter Humeri der Ratte (Koskinen et al.) 291, 392
  - , Reflexe, reticulo-ruminale und abosomale bei Ovis (Iggo et al.) 290, 544
  - , Rodentia, Ökologie in den Donau-Auen (Spitzenberger et al.) 290, 295

- Mammalia, Rückenmark-Neuronen, Deafferentation bei Katzen (Loeser et al.) 290, 252
- Rückenmark-Neuronen, die monosynaptisch durch Tractus pyramidalis aktiviert werden, synaptische Vorgänge (Vasilenko et al.) 290, 250
- Rückenmark, Projektion der Nuclei vestibularis medialis und descendens bei Katzen (Wilson et al.) 290, 252
- Ruminantia, Symbiosen (Henry) 291, 256
- Saiga tatarica, Biologie in nordkaspischen Halbwüsten (Likhachev) 290, 296
- Mammalia, Schädel, Ethmoid und endonasale Strukturen (Vilar-Fiol) 291, 372
- und Körpergewicht, Variabilität bei Cervus elaphus (Mystkowska) 291, 371
- Lateralebewegungen der Kiefer und Schlißfacetten der Zähne (Mills) 291, 373
- Mandibel, Condylus mandibulae bei Meerschweinchen (Hajniš et al.) 291, 373
- Ossifikation des Meckelschen Knorpels bei Ratten (Charlier et al.) 291, 373
- Paranasal-Sinus bei Macacus (Koon et al.) 291, 372
- Variation der Nahtzusammenschlüsse (Jandeaux et al.) 291, 372
- Wachstum und Altersbestimmung bei Sylvilagus floridanus (Hoffmeister et al.) 291, 371
- Mammalia, Schlaf-EEG bei Galago (Bert et al.) 290, 277
- Schlaf und  $\alpha$ -Methyltyrosin bei Ratten (Marantz et al.) 290, 243
- Schleim, physikalische, chemische und biologische Eigenschaften bei Katzen (Carson et al.) 290, 522
- Sauerstoff-Transport bei Schaf und Mensch, Vergleich (Parer et al.) 290, 564
- sexuelle Ruhigstellung durch Chlormadinonacetat bei Capra (Feuerhake) 290, 160
- Mammalia, Skelet von Cervus elaphus in Polen (Szaniawski) 291, 371
- und Fluoridgehalt-Regulation im Gewebe bei Ratten (Singer et al.) 290, 558
- Hyoid-Komplex bei Ratten (Sharma et al.) 291, 373
- Ossifikation bei Ratten (Akimova) 291, 376
- Wirbel, Gelenkfortsätze der Thoraxwirbel bei Mäusen (Johnson) 291, 374
- Wirbelsäule, Metachromasie und Alcianblaufärbung des Discus intervertebralis der Katze (Butler) 291, 374
- Mammalia, Spermatozoen, tiefgefrorene, Befruchtungsfähigkeit und Embryonenverlust bei Ovis (Salamon et al.) 291, 512
- Sterilität, symptomlose, Therapie bei Bos (Baumgärtner) 291, 513
- Stoffwechsel, Energiewerte bei kleinen Säugern (Gorecki) 290, 538
- Stoffwechsel, oxydativer, bei hungernden und mit Fett oder Kohlenhydrat gefütterten Ratten (Mayes et al.) 290, 540
- Mammalia, Strahlendosis-Leistung und akute Letalität bei röntgenbestrahlten Hunden (Woodward et al.) 290, 516
- Strahlenempfindlichkeit, Vergleich von Mäusen und Goldhamstern (Léonard et al.) 290, 70
- Strahlenschäden,  $\gamma$ -Bestrahlung während der Saugperiode, und Fertilität bei Mäusen (Rönnbäck) 290, 71
- Strahlenschädigung, Einfluß der Dosisleistung bei Dauerbestrahlung von Mäusen (Randolph et al.) 290, 400
- Mammalia, Strahlenwirkung von 55-MeV Protonen und 400-MeV Protonen auf Primaten (Lindsay et al.) 290, 517; (Dalrymple et al.) 290, 517
- Röntgenbestrahlung und DMSO-Wirkung auf Saccharin-Abneigung bei Mäusen (LeVan et al.) 290, 71
- Röntgenbestrahlung und Schutzwirkung von Cysteamin gegen Corticosteroid-Anstieg bei Ratten (Flemming et al.) 290, 71
- bei Saguinus (Gengozian et al.) 290, 516
- Mammalia, Taxonomie, Equidae, Gattungen Hippotigris, Asinus und Equus (Groves et al.) 290, 481
- Gatt. Myotis (Findley et al.) 290, 480; (Kock) 290, 481
- Gatt. Melogale und Helictis moschata (Everts) 291, 366
- Insectivora, mit neuen Arten aus dem Paläocän (van Valen) 291, 365
- Notoungulata Südamerikas (Simpson) 291, 366
- Revision der Macroscelidae (Corbet et al.) 291, 365
- Mammalia, Thymus, Capillaren-Endothelzellen bei Mäusen (Kramarsky et al.) 291, 499
- Entwicklung doppelwandiger Blutgefäße (Kostowiecki) 291, 499
- Entwicklung bei Kaninchen (Kostowiecki) 291, 499
- Glykogen während Regeneration bei Mäusen (Treilhou-Lahille) 291, 498
- hydrolytische Enzyme nach Ganzkörperbestrahlung bei Ratten (Törö et al.) 291, 499
- Rinde, quergestreifte Muskulatur bei Meerschweinchenfetten (Mandel) 291, 498
- Wirkung von bestrahltem Futter (Löfroth et al.) 290, 516
- Mammalia, Thyreoidea-Epithel, Endocytose (Seljelid) 291, 504
- helle Zellen und Thyreocalcitonin-Produktion bei Sus (Young et al.) 291, 503
- Histologie bei hungernden Ratten (Catini) 291, 505
- und Nebennierenrinde bei Meerschweinchen (Palomero) 291, 506
- parafollikuläre Zellen und Thyreocalcitonin-Bildungsort bei Ratten (Matsuzawa) 291, 503

Mammalia, Thyreoidea, Polysomen-Präparation aus Schnitten vom Ovis (Lecocq et al.) 290, 16

- , Thyreoidea-Veränderungen nach Methylthiouracil, p-Hydroxypropionphenon, Dijodtyrosin und Alloxan bei Ratten (Scharf et al.) 291, 504
- , Thyreoidea nach Vitamin D-Behandlung bei Mesocricetus (Czyba et al.) 291, 504
- , Toxin von Gila monster [Rept.], Wirkung auf Ratte und Hund (Patterson) 290, 74
- , Trachea, vergleichende Morphologie (Tenney et al.) 291, 482

Mammalia, Tumor, Impf-, Hyperthermie-Wirkung bei Ratten (Kampf et al.) 291, 176

- , Mamma-Tumor-Virus [Bittner], Aktivierung bei tumorresistenten Mäusen durch Röntgenbestrahlung und Urethan (Goldfeder et al.) 291, 467
- , Nebennierenrinden-Carcinom, Rückbildung durch Oestradiol bei Mäusen (El-Bolkainy et al.) 291, 176
- , Sarkom 180 und Mitose-Index im Duodenum-Epithel bei Mäusen (Ray et al.) 290, 400
- , -Zellen, Klon-Unterschiede bei Kulturen aus S 37 Ascites-Tumoren bei Mäusen (Ito et al.) 291, 176
- , -Zellen, Mäuse-Myelomzellen in der Suspensionskultur (Pettengill et al.) 290, 400
- , -Zellen, Walker-Ascites-, Hemmfaktor im Blutserum teilhepatektomierter Ratten (Volm et al.) 291, 176

Mammalia, Ungulata-Populationen und Canis lupus, Wechselbeziehungen (Pimlott) 291, 253

- , Ursus maritimus, Höhlen (Doutt) 291, 253
- , Uterus, Aktivität hydrolytischer Enzyme bei Ratten (Wood et al.) 290, 77
- , Uterus-Zustand und afferente Antriebsausendung in den Nn. pelvici von Katzen (Kryzhanovskaya-Kaplan) 290, 233
- , Vas deferens, „coated vesicles“ während Protein-Absorption bei Ratten (Friend et al.) 290, 511

Mammalia, Verdauungstrakt, Bewegung nach Vagotomie beim Hund (Koper et al.) 290, 541

- , Histamin-Abbau bei Ovis (Sjaastad) 290, 545
- , Serotonin in enterochromaffinen Zellen bei Meerschweinchen (Penttilä) 291, 484
- , Veränderungen nach Fasten bei Mesocricetus (Šimek) 290, 540

Mammalia, Verhalten, instrumentelle Selbstbedienung als Funktion des Energiegehalts einer Diät bei Ratten (Collier et al.) 290, 541

- , Verhalten, Spontanmotilität des im Versuch befindlichen Kaninchens (Vatter et al.) 290, 77

Mammalia, Verhalten, Winterkonzentration von Odocoileus virginianus und Alces alces (Telfer) 291, 253

Mammalia, Viruskrankheiten, Aleuten-Krankheit bei Nerzen, (Padgett et al.) 291, 185; (Buko et al.) 291, 185

- , Bildung von intranucleären Filamenten bei Infektion von Mäusen mit humanem Herpes-Virus (Murphy et al.) 291, 466
- , Cocksackie-Virus B4 im Mäusemyokard (Sohal et al.) 290, 347
- , Cocksackie-Virus immunologische Toleranz bei Mäusen (Gutman et al.) 290, 331
- , Diarrhoe-Virus, bovinus, nicht cytopathogen, bei Bos (Omori et al.) 291, 181
- , Echo-Virus 7, 8, 11 und 13, Adaption an neugeborene Mäuse (Vasilenko et al.) 290, 333
- , Friend-Mäuse-Leukämie, Interferon-Behandlung (Gresser et al.) 290, 343
- , Gastroenteritis beim Sus (Ditchfield et al.) 291, 179
- , Gross-Leukämie-Virus in Genitalien von Mäusen und in Embryonen infizierter Eltern (Feldman et al.) 290, 345
- , Hepatitis der Maus (di Simone et al.) 290, 359
- , Interferon im Kaninchenharn (Bocci et al.) 290, 343
- , Isolation von Viren aus Hunden mit Respirationskrankheiten (Binn et al.) 291, 180
- , Kuhpockenvirus, intravenöse Injektion bei der Maus (Mims) 291, 179
- , Leukämie-Virus der Katze, Morphologie (Kawakami et al.) 291, 468
- , Maedi bei Ovis (Gudnadóttir et al.) 291, 180
- , Mengo-Virus, Schutzwirkung von Statolon bei Mäusen (Pindak et al.) 290, 342
- , Prophylaxe gegen Pocken mit N-Methylisatin- $\beta$ -thiosemicarbazon bei Mäusesäuglingen (Kaptsova et al.) 290, 328
- , Rhinopneumonitis, Ausscheidung bei Equus (Petzold) 291, 184
- , Rinderpest bei Wildarten in Ostafrika (Taylor et al.) 291, 181
- , Rinder-Rhinotracheitis, infektiöse, in Jugoslawien (Bratanovic et al.) 291, 181
- , Rubella-Virus-Infektion bei Putorius furo (Fibiyyi et al.) 290, 356
- , Schutzwirkung, passive, von Immunsereen von mit Maul- und Klauenseuche-Virus infizierten Schweinen bei Mäusen (Lübke) 291, 178
- , Schweinepestvirusinfektion und neutralisierende Antikörper bei Sus (Matthaeus et al.) 291, 341
- , Scrapie-Infektion in der Maus (Eklund et al.) 291, 180
- , Sorex araneus, natürlicher Wirt für das Zeckenencephalitis-Virus (Kožuch et al.) 290, 329



- ammalia, Viruskrankheiten, Vaccine-Infektion bei Kaninchen und Gehalt des Bluts an Inhibitoren und Cofaktor (Shuratov et al.) 290, 325
- , vesikuläre Stomatitis bei Equus und Bos in Brasilien (Netto et al.) 291, 182
- , Viren der Lymphogranuloma-Psittacosis-Gruppe vom Opossum (Roca-Garcia) 291, 189
- , Virus der Afrikanischen Schweinepest, Ausbreitung in Sus (Heuschele) 291, 182
- , Virus-Hepatitis, Übertragung auf Seidenäffchen, Leberschädigungen (Deinhardt et al.) 290, 359
- , Virusstämme der hämorrhagischen Krankheit von Rotwild (Wilhelm et al.) 291, 184
- ammalia, Vitamin A-Stoffwechsel bei niedriger Raumtemperatur bei Ratten (Sundaresan et al.) 290, 535
- , Vitamin B<sub>12</sub> und Cortisol, Antagonismus bei Ratten (Hadwagay et al.) 290, 536
- , Vitamin B<sub>6</sub> in Geweben von Ratten (Thiele et al.) 290, 535
- , Wachstum, Vermehrung und Morphologie keimfreier Meerschweinchen (Pleasant et al.) 291, 390
- , Winterschlaf, Wahl des Winterquartiers bei Rhinolophus ferrum-equinum (Ransome) 291, 254
- ammalia, Zähne, Dentin-Matrix, Kollagen-Synthese (Slavkin et al.) 291, 379
- , Incisivi, Abnutzung bei Bison unter natürlichen und Reservat-Bedingungen (Wasilewski) 290, 523
- , Incisivi, „Hornhöcker“, bei Leporidae (Friant) 291, 377
- , Incisivi, Stickstoff- und Nucleinsäuregehalt bei Bos (Sakamoto et al.) 291, 378
- , Unterkiefer-Schneidezähne, Langzeiteffekte nach Röntgenbestrahlung bei Ratten (Hwang et al.) 290, 518
- ammalia, Zahnschmelz, Tetracyclin und <sup>45</sup>CaCl<sub>2</sub>-Verteilung bei Ratten (Hammarström) 291, 378
- , Zellmembran, Transport von Glucose und Kationen bei Ratten (Clausen) 290, 547
- angan-52, Ein- und Ausbau in Haar, Blut und Milch von Bos [Mam.] (Anke et al.) 290, 556
- angan<sup>++</sup>, Elektronenspinresonanz-Studie in Wild-Typ und Mutanten von Chlamydomonas (Teichler-Zallen et al.) 290, 488
- , -Oxyde, Zusammensetzung in Metallogenium- und Leptothrix-Kulturen [Bakt.] (Kossaja) 290, 468
- , Spurenbestimmung in biologischer Asche (Dittel) 290, 407
- , Verlagerung in Tomaten (Tiffin) 291, 79
- astzellen und Fettgewebe, Beziehung (Diculescu) 290, 554
- Mastzellen-Granula, <sup>3</sup>H-Corticosteron-Lokalisation [Mam.] (Csaba et al.) 291, 498
- -Granula, Histamin-Freisetzung und -Bindung bei Ratten (Uvnäs) 290, 541
- -Morphologie, Einflüsse von Fixierungsmitteln (Batschwarova) 290, 180
- Meiose-Charakter von Pollenmutterzellen bei gepfropften Helianthus (Sotirova) 291, 470
- und Colchicin in hexaploidem Triticum (Driscoll et al.) 290, 203
- und Fortpflanzungsmodus apomiktischer Blütenpflanzen in: Protoplasmatologia Bd. 6 (Rutishauser) 290, 396
- , Induktion multipolarer Spindeln bei Triticum (Kabarity) 291, 471
- bei den Lemanaceae [Algen] (Magne) 290, 202
- der männlichen Blüten von Populus (Ekberg et al.) 291, 471
- , Prophase, Bildung des synaptinemen Komplexes bei Lilium longiflorum (Roth et al.) 291, 471
- , Spermatogenese bei Sagittaria [Chaetogn.] (Ghirardelli et al.) 290, 202
- , Spindelbildung bei Spermatozyten von Chrysosira [Ins.] (Izutsu et al.) 291, 471
- -Störungsrate und Pflanzenalter (Wersuhn) 290, 201
- Melanin bei Lucilia cuprina [Ins.] (Hackman) 290, 318
- Membran s. a. Elektrophysiologie
- , Asymmetrie von cytoplasmatischen Membranen (Wolman et al.) 290, 391
- von Bacillus subtilis, chemische Zusammensetzung (Bishop et al.) 290, 370
- von Bacillus subtilis, Lösung durch Natriumdodecylsulfat (Bishop et al.) 290, 370
- -Dysfunktion der Erythrocyten bei erblicher Sphärocytose (Jacob) 290, 210
- , Elektronentransportkette in der Plasmamembran von Leberzellen (Vassiletz et al.) 291, 295
- -Fragmente von Micrococcus denitrificans [Bakt.], Phosphorylierung (Imai et al.) 291, 297
- -Fraktion von Pseudomonas aeruginosa [Bakt.] (Gray et al.) 290, 371
- -Fraktion von Saccharomyces [Pilz] (Klein et al.) 290, 369
- -Funktionen von Milchsäurebakterien (Kharatian et al.) 290, 378
- , Immunchemie der submikrosomalen Rattenleber-Membranen (Lundkvist et al.) 290, 185
- der intrafusalen Muskelspindel-Fasern [Mam.] (Corvaja et al.) 291, 482
- , Lipidaufbau von Membranen (van Deenen) 290, 390
- , Lipoprotein-Isolierung aus Plasmamembranen der Rattenleber (Barclay et al.) 290, 384
- , passive elektrische Eigenschaften der cytoplasmatischen Membran (Pauly) 290, 506

- Membran-Permeabilität, celluläre Aspekte (Schoffeniels) 290, 65
- , Permeabilitätsänderungen an Verbindungsmembranen von Speicheldrüsenzellen [Ins.] (Loewenstein et al.) 290, 65
  - , Proteinkomponente der Erythrocyten (Marchesi et al.) 290, 390
  - , Proteinwirkung bei *Candida utilis* [Pilz] (Yphantis et al.) 290, 369
  - , Solvation als Grundlage der Ionenselektivität (Lindley) 290, 510
  - , Struktur und physikalische Chemie biologischer Elementarmembranen (Pethica) 290, 390
  - , Transport von Glucose und Kationen in isolierten Geweben von Ratten (Clausen) 290, 547
  - , Transport durch Poren, zweidimensionale Analyse (Keller et al.) 290, 510
  - , Transport und Thromboplastin der ungeschädigten Erythrocyten (Cohen) 290, 390
  - , Untereinheiten bei *Micrococcus lysodeikticus* [Bakt.] (Butler et al.) 290, 371; (Grula et al.) 290, 371
  - , Zellkern- und Plasmamembran von Erythrocyten [Amph., Aves] (Koehler) 291, 489
- Membransystem und Lomasomen von *Agaricus campester* [Pilz] (Scannerini) 290, 368
- Membransysteme, endoplasmatisches Reticulum während des Alterns bei Rübenwurzeln (Jackman et al.) 291, 122
- , endoplasmatisches Reticulum, Nachweis in Blattepidermiszellen (Mouravieff) 290, 473
- $\beta$ -Mercaptoäthanol und Teilung bei *Stylonychia notophora* [Prot.] (Dass et al.) 290, 201
- p-Mercuribenzoylazid-S-carboxymethylmercaptid zur spezifischen Acylierung von Chymotrypsin (Stepanov et al.) 290, 87
- Meristeme, apikale, in vitro-Kultur bei *Gossypium* (Chappell et al.) 291, 86
- , Cambialgewebe von Pinus, JES-Gehalt (Shepherd et al.) 291, 86
  - , Cambium-Aktivität von Xylem- und Phloementwicklung bei Rindenisolation bei der Zitterpappel (Evert et al.) 290, 498
  - , Cambium, Atmungsstoffwechsel bei der Möhrenwurzel (Morohashi et al.) 290, 489
  - , Cambium, Fusiforminitialen, mittlere Länge, Interpositionswachstum und Antiklinalteilungen (Hejnowicz) 290, 500
  - , celluläre Vorgänge während der Blühinduktion bei *Sinapis* (Bernier et al.) 291, 154
- Mesosomen von *Chondrococcus columnaris* [Bakt.], Struktur (Pate et al.) 290, 366
- Messen s. Methodik
- Metamorphose s. a. Entwicklung
- und Borstenmorphogenese bei *Nereis* [Annel.] (Schroeder) 291, 517
- Metamorphose und saure Phosphatasen-Lokalisation bei *Musca* [Ins.] (Russo-Caia) 291, 207
- Metazoa, parasitäre, in Fischen des Goose-River, N-Dakota (Voth et al.) 291, 393
- Methodik s. a. Statistik
- , Agargel-Präcipitation zur Differenzierung von *Clostridium*-Arten [Bakt.] (Zahaczewski et al.) 291, 22
  - , ampéremetrische Zellen, die zum Studium des Sauerstoffumsatzes bei biologischen Objekten benutzt werden (Bell et al.) 290, 509
  - , Bakteriennachweis von menschlichen Keimträgern (Sciple et al.) 290, 363
  - , Berechnung der Gesamtmenge an absorbierender Substanz in Mikroextrakten (Slagel et al.) 290, 178
  - , Berechnung wirksamer Dosen an Vergasungsmitteln zur Ausrottung von Vorratsschädlingen (Howe et al.) 290, 300
- Methodik, Bestimmung der anaeroben Säurebildung bei Staphylokokken und Mikrokokken [Bakt.] (Kocur) 290, 362
- der bakteriellen Fettsäuresynthese (Cronan) 290, 362
  - der fungiciden Aktivität (Sina) 290, 363
  - der realen  $\text{CO}_2$ -Photosyntheserate bei höheren Pflanzen (Schneider) 291, 137
  - von N-Tritylmorpholin in Wasser (Beynon et al.) 290, 568
- Methodik, biochemische Analyse (Glick) 291, 284
- , Blutentnahme beim Kaninchen (Kunstýř et al.) 290, 178
  - , Celluloseacetat-Membran zum Nachweis extracellulärer diffundierbarer Substanzen (Holt) 290, 363
  - , Chromosomen-Zählung bei Steinobstbäumen (Salesses) 290, 305
  - , Differenzierung von *Agrobacterium*-Arten (Huisingh et al.) 291, 540
  - , elektrochemische Standardisierung des Dehydrogenase-Nachweises zur Bestimmung der Respirationsrate (Packard et al.) 291, 217
  - , elektronische Bestimmung von Zellzahl und Zellgröße bei Bakterien (Edwards et al.) 290, 361
  - , Erkennbarkeit von Präcipitationslinien in der Agaranalyse (Lange) 291, 323
  - , Flüssigkeitsscintillationszählung, Lösungsverfahren für biologische Materialien (Hansen et al.) 290, 401
  - , Flüssigkeitsscintillationszählung,  $^{32}\text{P}$ -Messung ohne Scintillator (Clausen) 290, 401
  - , Fungistasetest und Pleomorphismus von Dermatophyten [Pilze] (Weuffen et al.) 290, 363

- Methodik, Gußplatten- und Ausstrichplattenverfahren für Bestimmung von Bakterienzahl (Clark) 290, 361
- , Holzkohlenmethode zum Nachweis des Intrinsicfactor-Antikörpers (Ungar) 291, 325
- , in vivo-spektralphotometrische Phytodrombestimmungen und Phytomorphosen bei Phaseolus (Klein et al.) 291, 154
- , Kontrolle der O<sub>2</sub>-Spannung in Mikrobenkulturen (Flynn et al.) 290, 362
- , langfristige Lagerung von Mikroorganismen (Kuznetsova et al.) 290, 363
- , mathematische Berechnung des Populationswachstums nach Beseitigung von Individuen einiger Altersgruppen (Lefkovitch) 290, 566
- Methodik, Messen von *Aedes aegypti*-Populationen [Ins.] (Tinker) 291, 168
- , der Atmung in Bakterienkulturen (Hošek et al.) 290, 362
- , von Bakterienwachstum bei konstanter Temperatur (Szczepula et al.) 290, 361
- , der Corticosteroidproduktion durch Nebennierenrinde, automatisch (Saffran et al.) 291, 286
- , densitometrisches, von Immunpräzipitaten (von der Decken) 290, 189
- , von Fettgewebe, Muskel und Knochen am Oberarm [Homo] (Singh) 291, 370
- , radiometrische Kalium-Messung in inneren Organen bei Sus [Mam.] (Pfau) 291, 499
- , des Sauerstoffübertragungs-Koeffizienten in Fermentationssystemen (Bandyopadhyay et al.) 290, 362
- , im Windkanal von Photosynthese und Evapotranspiration bei Futterpflanzenbeständen (Hunt et al.) 291, 137
- , der Wirkung verunreinigten Wassers auf die Atmung bei Fischen (Schaumburg et al.) 291, 536
- Methodik, Mikrobiotest mit *Daphnia magna* [Crust.] auf Pesticide (Frear et al.) 290, 300
- , Mikroplattentechnik zur Immundiffusion (Krause et al.) 291, 323
- , Mikrotitratorstechniken zur Antikörperbestimmung (Witlin) 291, 323
- , optische Mikromethoden in der Biologie (Sandritter et al.) 290, 506
- , Pfröpfung von Farnblattprimordien in vitro (Hicks et al.) 291, 146
- , Phosphatauflösung in Agarplatten für Bakterien differenzierung (Ramos et al.) 290, 363
- , photometrische Bestimmung in Pflanzenmaterial (Schillak) 290, 485
- , Prismen-Spektralapparat hoher Auflösung (Faust et al.) 290, 178
- , Röntgenkontrast bei Keimprüfungsbestimmungen von *Cucurbita* (Kamra et al.) 290, 495
- Methodik, Sammeln von *Scutigerella* aus Laboratoriumszucht (Theaker et al.) 291, 401
- , Sauerstoffmessung mit Elektrodenkammer (Shugarman et al.) 290, 425
- , nach Schardakov, Meßzeitpunkt (Schretzenmayr) 290, 500
- , Speichelsekret-Gewinnung bei *Boophilus* [Chel.] (Tatchell) 291, 265
- , Tritiumbestimmung in organischem Material mittels Mikroverbrennungsmethode (Maurer) 290, 401
- , Trocknungsmethode für Herbariumpflanzen, Verbesserung (Skvortsov) 290, 179
- , Ultrafiltrationszelle zur Abtrennung von Proteolyse-Produkten (Blatt et al.) 290, 401
- , Ultrazentrifugation, neue Technik (Chervenka et al.) 290, 401
- , Untersuchung der Blutversorgung des Hundeherzens (Giersberg et al.) 291, 489
- , Untersuchung der Sporenkeimung bei *Sclerotinia* [Pilz] (Masri) 291, 553
- , Voges-Proskauer-Test (Barry et al.) 290, 363
- , Zweistufen-Anwendung multivariabler Methoden bei mikrobiologischen Daten (Hopkins) 291, 19
- , zweistufige Hauptfaktoren bei Bewertung von Test und Gruppierung von Kulturen (Quadling) 291, 19
- 2-(Methylamino)-äthylphosphonsäure im Proteinrückstand von *Anthopleura* [Coel.] (Shelburne et al.) 290, 323
- 3-Methylcholanthren, Induktion CO-bindender Pigmente in Lebermikrosomen (Alvares et al.) 290, 439
- Methylglyoxal bei Protein- und Nucleinsäuresynthese in malignen Ascitezellen (Otsuka et al.) 291, 12
- N-Methylsatin- $\beta$ -thiosemicarbazon zur Prophylaxe gegen Pocken bei Mäusesäuglingen (Kaptsova et al.) 290, 328
- N-Methyl-N-nitroso-p-toluolsulfonamid, RNS-, DNS- und Proteinsynthese-Hemmung bei *Euglena* [Alge] (Allan et al.) 291, 12
- N-Methyl-N'-nitro-nitrosoguanidin, RNS-, DNS- und Proteinsynthese-Hemmung bei *Euglena* [Alge] (Allan et al.) 291, 12
- Metopiron-Hemmung der 11 $\beta$ -Steroidhydroxylase, Mechanismus (Williamson et al.) 290, 439
- $\delta$ -Mevalonolacton-Einbau in  $\beta$ -Carotin und Chlorophyll-Seitenkette bei *Pinus* (Wickowski et al.) 290, 139
- Mevalonsäure-Bestimmung, gaschromatographische (Gudhait et al.) 290, 404
- , Einbau in Squalen und Sterine des Hodengewebes (Nightingale et al.) 291, 433
- , Metaboliten, Ionenaustauschchromatographie (Skilleter et al.) 290, 404



Mikrobiologie, medizinische, Leitfaden (Otto) 290, 378

—, Zweistufen-Anwendung multi-variabler Methoden bei der Datenverarbeitung (Hopkins) 291, 19

Mikroorganismen, Abbau von Ölablagerungen (Kuznetsov et al.) 290, 469

—, Abwehr in Insekten (Maschwitz) 291, 392

—, Acetanilid-Umwandlung in 2'- und 4'-Hydroxyacetanilid (Theriault et al.) 291, 36

—, Aminosäuresynthese aus Kohlenwasserstoffen (Shah et al.) 290, 462; (Uchio et al.) 290, 462

—, aus Böden, Ultraschallvorbehandlung für Probennahme (Zvjaginzev et al.) 290, 468

—, Enzym-Induktion und -Repression (Gunsalus et al.) 291, 49

—, -Kulturen, Sauerstoffspannung, Kontrollmethode (Flynn et al.) 290, 362

—, langfristige Lagerung (Kuznetsova et al.) 290, 363

—, mariner Sedimente, Ausnutzung freier Aminosäuren (Hamilton et al.) 291, 218

—, PLT-Organismen, Beziehung zu Rickettsien (Armstrong) 290, 380

—, Psittakose-Lymphogranuloma-Gruppe, Nachweis (Goldin et al.) 290, 196

—, samenbürtige, Einfluß von Hochfrequenzfeldern (Seaman et al.) 291, 557

—, Sporentransport in der Luft bei Nacht (van Arsdell) 290, 470

—, Sporenverteilung in der Luft (Gregory) 290, 470

—, Sulfonamidwirkung auf Wachstum, Rezeptormodell (Garrett et al.) 290, 47

—, und Trypodendron-Arten, Symbiosebeziehungen (Abrahamson et al.) 291, 157

—, Untersuchung mit dem „Stereoscan“ (Bartlett) 290, 212

—, -Wechselwirkungen in Birken- und Aspenholz bei Lagerung (Henningson) 291, 399

—, der Wurzelregion von Weizen (Gams) 291, 556

Mikrophotographie, Empfindlichkeit von Kleinbildfilmen (Habermalz) 291, 402

Mikroskopie, Fluoreszenz-, Erhöhung der Empfindlichkeit der Quecksilberorange-Methode für SH-Gruppen (Burns) 290, 306

—, Fluoreszenz-, der Mißbildungsrosetten bei Mikrophthalmus der Maus, Coriphosphin O-Anwendung (Schmidt et al.) 290, 399

—, Kontrastentstehung im Photoelektronen-Emissionsmikroskop (Koch) 290, 306

Mikrosomen, 4-Halogenacetanilid-Oxygenierung (Ullrich et al.) 291, 443

—, -NADPH-Triphenyltetrazoliumchlorid-System, freie Radikale (Sato) 290, 110

—, Naphthalin-Hydroxylierung, Meßmethode (Nilsson et al.) 291, 442

—, Phosphatidzusammensetzung in embryonaler Hühnerleber (Ward et al.) 290, 416

—, Mikrosporen-Entwicklung und DNS-Synthese bei *Rheo discolor* (Albertini) 290, 199

Milch, Ein- und Ausbau von Mangan-52 bei Bos [Mam.] (Anke et al.) 290, 556

—, -Leistung und Fruchtbarkeit bei Hochleistungskühen (Pavuna et al.) 291, 513

—, Mager-, Gelfiltration (Yaguchi et al.) 290, 420

—, Triglyceride, Molekulargewichtsverteilung bei 7 Species (Breckenridge et al.) 290, 415

—, UDP-xylose bei Ovis [Mam.] (Denamur et al.) 290, 308

Milchsäure-Konzentrationen in Blut, Liquor cerebros spinalis und Hirngewebe von Katzen (Granholm et al.) 290, 249

—, -Konzentration im Gehirn, Veränderungen während Schlaf von Ratte und Hamster (Cocks) 290, 277

—, -Verteilung in Epithelien (Lippe et al.) 291, 368

Milz, Antikörper-bildende Zellen und Darmbakterien (Cheng et al.) 291, 312

—, und funktionelle und metabolische Parameter des Magens nach Bestrahlung bei Ratten (Cummins et al.) 290, 518

—, Nucleotidstoffwechsel bei immunisierten Mäusen (Raška et al.) 290, 436

—, Splenektomie und Erythrocytenmangel bei Mäusen (Schofield et al.) 290, 518

—, Splenektomie und Primär- und Sekundärreaktion gegen Hammelerythrocyten bei Ratten (Campbell et al.) 290, 184

—, -Transplantation und Induktion von Immuntoleranz beim Hühnerembryo (Mun et al.) 291, 389

—, -Zellen, Antikörperbildung gegen Schaferythrocyten bei der Ratte (Borel et al.) 290, 182

—, -Zellen, Stimulatoren für Antikörper-bildende (Nakano et al.) 290, 181

Mimikry, mimetische Bedeutung von Erythrolamprus aesculapii ocellatus [Rept.] (Emsley) 291, 475

Mineralgehalt der Nahrung und Geschlechtsverhältnis bei Bos [Mam.] (Stolkowski) 290, 160

Mineralien in Pflanzenmaterial (Schillak) 290, 485

Mineralisation-Prozeß bei Mollusken, paläontologische Bedeutung (Degens et al.) 291, 69

Mineralstoff-Gehalt, pflanzlicher, Wasserlöslichkeit (Mäkelä) 291, 171

—, -Versorgung bei Bos [Mam.] (Anke et al.) 290, 556

Mitochondrien, ADP-ATP-Austauschreaktion im Rinderherz (Bygrave et al.) 290, 124

—, ADP-Wirkung auf Säure-Basen-Austausch (Reynafarje et al.) 291, 298

—, -Aktivität in Pflaumenblättern, Wirkung von Fungiciden (Kristev et al.) 291, 564

—, Atmung, Stimulierung durch Transport-induzierende Antibiotica (Harris et al.) 291, 295

—, Atmungshemmung durch Progesteron und ein 4-Azasteroid (Vorricchio et al.) 290, 437

Mitochondrien-Atmungskette, Komplex III (Rieske et al.) 290, 112, 113; (Silman et al.) 290, 112; (Baum et al.) 290, 113  
 —, Bindung und Umlagerung von Adenin-Nucleotiden (Palmieri et al.) 290, 385  
 —, Cristae während Leberregeneration der Ratte (Claude) 291, 470  
 —, Cytochrombestimmung bei Kupfermangel (Wohlrab et al.) 291, 299  
 —, Cytochrom b-Reduktion in Elektronentransport-Partikeln (Storey) 290, 109, 110; (Storey et al.) 290, 110  
 —, DNS-Gehalt, unterschiedlicher, bei Tumor- und Normalgewebe (Wunderlich et al.) 290, 12  
 —, Elektronentransport und Phosphorylierung bei Kupfermangel (Wohlrab et al.) 291, 296  
 —, endogenes Substrat, Zusammensetzung (Bryla et al.) 290, 113  
 —, und extramitochondrialer Raum, Wechselwirkung (Kohen et al.) 290, 385  
 —, Hemmung durch Oxalacetat bei Äpfeln (Huhne et al.) 290, 107  
 —, Herz-, volumetrische Veränderungen bei Bos [Mam.] (Blair et al.) 290, 391  
 —, kontinuierliche  $\text{CO}_2$ -Konzentrationsmessung (Nicholls et al.) 291, 285  
 —, Leber-, Schwellung und Atmungskontrolle bei osmotischem „Schock“ (Streichman et al.) 290, 392  
 —, molekulare Struktur der Atmungskette (Luzikov et al.) 291, 295  
 —, NADH-Oxydation, gekoppelte, in Extrakt von *Aspergillus* [Pilz] (Watson et al.) 290, 108  
 —, Oxydation der Isomeren von  $\Delta^9$ -Octadecansäure (Anderson) 291, 427  
 —, oxydative Phosphorylierung menschlicher leukocyitärer (Foster et al.) 290, 392  
 —, und Plastiden der Zentralzelle und Eizelle von *Larix* (Camefort) 291, 122  
 —, -Population der Rattenleber, quantitative Analyse (Baudhuin et al.) 291, 382  
 —, Proteine- und Lipidsynthese (Taylor et al.) 291, 284  
 —, Protonen- und Elektronenfluß (Mitchell) 291, 295  
 —, Protonenausstoß während Atmung (Mitchell et al.) 291, 294  
 —, rote und grüne Elektronentransport-Partikel, Zusammensetzung, Präparation (Jones et al.) 290, 111  
 —, Ubichinon-Wirkung in der Atmungskette (Raikhman et al.) 291, 294  
 —, Wassergehalt (Berthet et al.) 290, 392  
 —, und Wirtszelle-Parasiten-Beziehungen bei *Toxoplasma* [Prot.] in Mäusen (Pal) 291, 392  
 Mitochondrienmembran s. Membran  
 Mitose-Aktivität und Natriumphenobarbiturat bei Rattenleberregeneration (Japundžić et al.) 291, 472  
 —, -Index im Duodenum-Epithel nach Sarkom 180-Injektion bei Mäusen (Ray et al.) 290, 400

Mitose, Metaphase-blockierende Verbindungen bei Ratten-Embryonen (Williams et al.) 290, 201  
 —, -Periode der basophilen Lymphoidzellen im Ductus thoracicus nach Bestrahlung (Cunningham et al.) 291, 472  
 —, Poly-, mit unbalancierten Zellkernen von *Allium* (Giménez-Martín et al.) 291, 471  
 —, -Stimulierung in Kaninchen-Augenlinsen (Wilson et al.) 290, 201  
 —, -Tod an bestrahlten HeLa-Zellen (Terasima et al.) 290, 393  
 —, und „Vermehrungstod“ bestrahlter Säugerzellen (Watanabe et al.) 290, 198

### Mollusca

Mollusca, *Achatina*, Hyperglykämie durch Serotonin (Tiffon) 290, 531  
 —, *Acicula*, Anatomie und Histologie (Jackiewicz) 291, 201  
 —, *Agriolimax*, Geschlechtsdrüsen-Extrakte, Zusammensetzung (Bayne) 290, 201  
 —, *Anodonta*, Energiestoffwechsel (Picoş et al.) 290, 530  
 —, *Anodonta*, Kiemengewebe, Sauerstoffverbrauch (Lukacovics) 290, 78  
 —, *Anomiidae* Australiens (Beu) 291, 209  
 —, *Aplysia*, Regulation der synaptischen Erregbarkeit von Neuronen (Chalazonitis et al.) 290, 219  
 —, *Astarte*, funktionelle Anatomie von drei Arten (Saleuddin) 291, 68  
 —, -Bekämpfung durch organische Zinn- und Bleiverbindungen (Hopf et al.) 291, 262  
 —, -Bekämpfung, Wirksamkeit von N-Tritylmorpholin in Bewässerungssystemen (Crossland) 291, 261  
 Mollusca, *Biomphalaria*-Arten, Karyotypen der Zwischenwirte für *Shistosoma* [Trem.] (Burch) 290, 204  
 Mollusca, *Biomphalaria glabrata*, Ästivation und Infektion mit *Shistosoma* [Trem.] (Richards) 291, 259  
 —, Antagonismus zwischen Paryphostomum- und *Shistosoma*-Larven [Trem.] (Lie) 291, 258  
 —, Empfindlichkeit gegen N-Tritylmorpholin (Boyce et al.) 291, 261  
 —, Fortpflanzung und Vitamin E (Vieira) 291, 529  
 —, Pigmentierungs-Allele (Richards) 291, 351  
 Mollusca, *Biomphalaria obstructa*, Empfänglichkeit für *Shistosoma mansoni* [Trem.] (Malek) 291, 259  
 —, *Biomphalaria* Karyotypus (Burch) 290, 204  
 —, *Bivalvia* der Bear Creek-Wasserscheide (Isom et al.) 291, 528  
 —, *Bivalvia*, celluläre Resistenzbereiche (Schlieper et al.) 290, 519  
 —, *Bulinus*-Arten, Karyotypen der Zwischenwirte für *Shistosoma* [Trem.] (Burch) 290, 204  
 —, *Bulinus*, Karyotypus (Burch) 290, 204  
 —, *Bulinus truncatus*, Aufenthalt in ausgetrockneten Gewässern (Chu et al.) 291, 528

- Mollusca, *Bulinus truncatus*, Fruchtbarkeit und Überlebensdauer nach Austrocknung im Schlamm (Chu et al.) 291, 528
- , *Bythinella austriaca* in Voralpenseen (Hadl) 291, 528
- , Cardium-Arten, Bewegungsweisen (Ansell) 290, 278
- , Cardium, Herzfrequenz und Aktivität (Trueman) 290, 74
- , Cephalopoda, bathypelagische, aus süd-afrikanischen Gewässern (Voss) 291, 220
- , Cephalopoda, Erregung von Riesenaxonen nach Tetrodotoxin (Singer) 290, 513
- , Chitonidae, magnetische Radula (Eibschütz et al.) 291, 69
- , *Crassostrea virginica*, Trehalose (Badman) 290, 410
- , Cryptomphallus, Bildung des „positiven“ Nachpotentials von Spikes (Chiarandini et al.) 290, 219
- , Dendropoma-Art aus Neuseeland (Ponder) 291, 209
- , Dentalium, Grabvorgang (Trueman) 290, 279
- , Donax, Herzfrequenz und Aktivität (Trueman) 290, 74
- , Elminius-Larven, markotische und toxische Wirkung organischer Verbindungen (Crisp et al.) 290, 73
- , Euthyneura-Arten Süd-Afrikas (van Bruggen) 291, 130
- , Gastropoda, Koprophagie bei Meerestieren (Frankenberg et al.) 291, 97
- , Gastropoda, Torsion, Bedeutung (Thompson) 290, 201
- , Glosodoris, neuro-intestinale Verbindungen (Nicaise) 291, 68
- , Goniobasis proxima, Alter und Gehäusewachstum (Stiven et al.) 291, 528
- , *Haliotis tuberculata*, Wachstum (Forster) 291, 517
- , *Helisoma*, Entwicklung des Mantelrandes und der Schale (Kapur et al.) 291, 69
- Mollusca, *Helix*, Neuron-Membran, verlängerte Hyperpolarisation und Depolarisation im Gefolge eines Reizes (Takeuchi et al.) 290, 228
- , Monoamin-bildende Neurone des Gehirns, Aufnahme von DOPA und 5-Hydroxytryptophan (Kerkut et al.) 290, 220
- , Sauerstoffverbrauch des Herzens (Ripplinger et al.) 290, 78
- , UDPG-pyrophosphorylase (Sawicka) 290, 95
- , Urethanwirkung auf elektrische Eigenschaften von Riesenneuronen (Gierasimov et al.) 290, 218
- Mollusca, *Laevicardium*, Bewegungsweisen (Ansell) 290, 278
- , *Laoma* [Phrixgnathus] aus dem Cape Reinga-Gebiet (Cumber) 291, 209
- , *Loligo*, Chromatophoren, spontane Aktivität und nervöse Steuerung (Florey) 290, 67
- Mollusca, *Loligo*, Riesenaxon, Indicatrix für die Zerstreuung und die periodische Struktur in verschiedenen Erregungsphasen (Lyudkovskaya et al.) 290, 218
- , *Lymnaea emarginata*, Befall mit Trematodes im Lake Ainslie (Farley) 291, 258
- , *Macoma*, Eiablage und Gametogenese (Caddy) 291, 512
- , marine, als Wirtstiere in Symbiosen in: Fortschritte in der Meeresbiologie Bd. 5 (Russell) 291, 220
- , *Marisa*, Verdauungstrakt, Histologie (Lutff et al.) 291, 202
- , Mineralisationsprozeß, paläontologische Bedeutung (Degens et al.) 291, 69
- , *Modiolus*, Wachstum und Besiedlung in Cochín Harbour (Nair) 291, 98
- Mollusca, *Mytilus*, Atmungsreaktion auf Sauerstoffverringern (Bayne) 290, 78
- , Explantate in Organkultur (Benex) 290, 200
- , Histochemie des Mantels nach Schalendefekten (Saleuddin) 291, 69
- , Muskel, Funktionsweise glatter Fasern (Heumann et al.) 291, 202
- , Muskel, glatter, Actin-Feinbau (Lowy et al.) 291, 68
- Mollusca, *Nassarius*, Stoffwechselintensität und Trematoden-Befall (Vernberg et al.) 291, 261
- Mollusca, *Octopus*, Desoxyribosidasen-Aktivität im Hepatopankreas (Farina et al.) 290, 124
- , -Gehirn, subcelluläre Fraktionen, Feinbau (Jones) 291, 358
- , Linsensproteine (Bon et al.) 290, 420
- , Visceralnerven (Young) 291, 68
- Mollusca, *Oncomelania*, Karyotypus (Burch) 290, 204
- , *Ostraea edulis*, Schalenenerkrankung (Alderman et al.) 291, 99
- , *Ostraea lutaria*, Parasit *Bucephalus longicornutus* [Trem.] (Howell) 291, 161
- , *Ostraea taurica*, Lebensfähigkeit und Mortalität in Wasser verschiedener Salinität (Krakatzka) 291, 98
- , *Pachycheilus glaphyrus*, Biologie im südl. Britisch-Honduras (Craig) 291, 528
- , *Patella*, Radula, mechanische Abnutzung (Runham et al.) 291, 69
- , *Pila globosa* mit *Diplodiscus*-Art [Trem.] in Darm (Anjaneyulu) 291, 161
- , *Pila*, ungesättigte Fettsäuren im Hepatopankreas (Krishnamoorthy) 290, 531
- , *Planorbis*, Antwort des Somas des Riesen-neurons (Magura) 290, 218
- , *Prosobranchia*, Veliger-Larven (Fretter) 291, 98
- , *Rissoia*, Sauerstoff-Verbrauch (Rubinova) 290, 560
- , -Schale, organische Grundsubstanzen (Grégoire) 291, 201
- , *Sepia*, Ovarreifung, endokrine Rolle der Augendrüse (Durchon et al.) 290, 157
- , *Sepia*, Schulp-Feinbau (Kälin) 291, 70



- Mollusca, Stagnicola-Arten aus Indien (Ray) 291, 209
- , Streptoneura, Chromosomenzahlen (Patterson) 290, 205
- , Therasiella, neue Arten aus N-Island (Cumber) 291, 209
- , Trinchesia, Hepatopancreas-Feinbau (Schmehel et al.) 291, 68
- , Unionidae, tertiäre und cretacische, von Alberta und Montana (Russell) 291, 209
- , Urosalpinx, Eikapsel (Tamarin et al.) 291, 358
- , Urosalpinx, Enzyme des akzessorischen Bohrorgans (Persion et al.) 290, 531
- , Venus, Eiablage und jahreszeitlicher biochemischer Rhythmus (Ansell et al.) 291, 98
- , Vitrea, Revision der ungarischen Arten (Pintér) 291, 130
- Molluscicide, N-Tritylmorpholin-Bestimmung in Wasser (Beynon et al.) 290, 568
- , N-Tritylmorpholin-Empfindlichkeit von Biomphalaria glabrata [Moll.] (Boyce et al.) 291, 261
- , N-Tritylmorpholin, Entgiftung im Boden und in Reis (Beynon et al.) 291, 164
- , N-Tritylmorpholin, Wirksamkeit in Bewässerungssystemen (Crossland) 291, 261
- , Wirkung organischer Zinn- und Bleiverbindungen (Hopf et al.) 291, 262
- Monooamin-bildende Neurone des Gehirns, Aufnahme von DOPA und 5-Hydroxytryptophan bei Helix [Moll.] (Kerkut et al.) 290, 220
- Monokotylen s. Phanerogamen
- Monomolekulare Schichten, Energieübertragung (Kuhn) 290, 210
- Moore, Acari [Chel.]- und Collembola [Ins.]-Gesellschaften in Moorböden von Yorkshire (Wood) 291, 238
- , Entwicklung im finnischen Nordkarelien (Tolonen) 290, 300
- , Hochmoorvegetation, pflanzengeographische Analyse der europäischen Regenwassermoorstandorte (Aletsee) 290, 163
- , Torf-, Zonierung im Gebiet von Tomsk, UdSSR (Liss et al.) 291, 231
- Morphogenese s. a. Photomorphogenese
- der Ciliaten [Prot.] (Corliss) 291, 516
- , Differenzierung und Entwicklung, in: Chemische Biologie, Bd. 28 291, 515
- epitoker Borsten und Metamorphose bei Nereis [Annel.] (Schroeder) 291, 517
- , Hemmung durch Histone beim Hühnerembryo (Malpoix et al.) 291, 388
- der Iris und des Ciliarkörpers der Ratte (Stroeva) 291, 391
- und Lithium- und Rhodanid-Wirkung bei Stentor [Prot.] (König) 291, 516
- , Übertragung der Zellkinetik während des Internodien-Wachstums von Tradescantia (Lück) 291, 89
- Morphologie der Antenne von Ips [Ins.] (Borden) 291, 361
- Morphologie und Biologie von Brachycaudus spiraeae [Ins.] (Iglisch) 290, 170
- der Cnidaria vom Typ Microhydrula pontica [Coel.] aus Roscoff (Bouillon et al.) 291, 354
- und Cytochemie von Candida albicans vaginale [Pilz] (Costa et al.) 290, 364
- und Entwicklung von Paulisentis fractus [Acanth.] (Cable et al.) 291, 162
- , Gesichts-, und Tätigkeit der Kaumuskulatur [Homo] (Møller) 291, 480
- des Giftapparates bei Eciton [Ins.] (Hermann et al.) 291, 75
- von Halobacterium (Larsen et al.) 290, 364
- der Herzkammern [Mam.] (Fanghänel) 291, 487
- , jahreszeitliche Variation der Antennen-geißelglieder bei Orchestia-♀♂ [Crust.] (Amanieu) 291, 101
- keimfreier Meerschweinchen (Pleasants et al.) 291, 390
- des Kopfes von Pseudomenopon [Ins.] (Haub) 291, 361
- der Larven bei Hydrotaea-Arten [Ins.] (Lobamov) 291, 362
- , Manifestation primärer Polarität in den Achselknospen (Bugnon) 291, 151
- , Organisation von Reighardia sternae [Pentastomida] (v. Haffner) 291, 73
- von Pelagohydra mirabilis [Coel.] (Pilgrim) 291, 355
- von Pelodictyon clathratiforme [Bakt.] (Pfennig et al.) 290, 364
- von Philometra abdominalis [Nemat.] (Molnár) 291, 160
- der Polychaeta-Larven [Annel.] (Mileikovsky) 291, 130
- von Pseudomonas fluorescens [Bakt.] auf verschiedenen Kulturmedien (Auderset et al.) 290, 363
- und Sekretion der integumentalen Drüsen bei Tipula [Ins.] (Pihan) 291, 206
- von Sphaeroma [Crust.]-Arten (Lejuez) 290, 147, 148
- der Staphylokokken-Lysis [Bakt.] durch Bacillus alvei (Buissière et al.) 290, 364
- der Trachea [Mam.] (Tenney et al.) 291, 482
- Morphologische Klassifikation von Epidermiszellen bei Meerschweinchen (Shukla) 291, 368
- Mortalität, akute, nach Röntgenbestrahlung bei Tribolium [Ins.] (Ducoff et al.) 291, 278
- von Aspidiotus perniciosus [Ins.] an Lageräpfeln (Morgan et al.) 290, 171
- , Herbststerben der Apis-Drohnen [Ins.] (Morse et al.) 291, 243
- der Küken und Bestandsregulierung bei Dendragapus obscurus [Aves] (Zwickel et al.) 291, 249
- , parasitär bedingtes Massensterben der Evertabrata und Vertebrata und Sonnenflecken-Cyclen (Szidat) 291, 157
- von Plegadis chihi [Aves] (Ryder) 290, 293

- Mortalität durch Raubinsekten, Abschätzung bei *Dendroctonus* [Ins.] (Berryman) 290, 290
- und Salinität des Wassers bei *Ostraea* [Moll.] (Kratkatz) 291, 98
- von *Sphaeroma* [Crust.] bei Laborhaltung (Lejuez) 290, 147
- , Sterbetafeln für *Neodiprion fulviceps* [Ins.] in drei Kieiferschonungen (Dahlsten) 290, 291
- Mucopolysaccharide s. Kohlenhydrate
- Mucoproteide s. Proteide
- Muskel, arbeitender, energetische Verhältnisse (Ernst) 290, 506
- -Blutgefäße, Transmitterfreisetzung während Sympathicusreizung beim Hund (Zimmerman et al.) 290, 238
- , Diaphragma, Glucose-Stoffwechsel und Insulin-Wirkung, Einfluß von D-Glucosamin bei Ratten (Martin) 290, 548
- , Enzymhistochemie im Larynx [Homo] (Heffer) 291, 480
- Muskel- F a s e r, glatte, Funktionsweise bei *Mytilus* [Moll.] (Heumann et al.) 291, 202
- , „Kolbenbildungen“ bei Kehlkopfmuskeln [Homo] (Schmalbruch) 291, 480
- , Membransysteme bei *Carcinus* [Crust.] (Peachey) 291, 203
- nach Myosin-Extraktion, Feinbau bei *Kaninchen* (Walcott et al.) 291, 203
- , phasische und tonische, Feinbau bei *Cancer* [Crust.] (Fahrenbach) 291, 203
- als phylogenetisch-taxonomisches Kriterium bei *Lumbricidae* [Annel.] (Perel et al.) 291, 209
- , Röhrensystem, Funktion und Struktur bei *Balanus* und *Carcinus* [Crust.] (Selverston) 291, 203
- Muskel, Fasertypen in der 1. Antenne und Mandibel bei *Pinnixia* [Crust.] (Reger) 291, 202
- , Fasertypen im *M. gastrocnemius* und *M. soleus* der Maus (Schmalbruch) 291, 477
- , Faserverteilung, Faserumfang und Capillarisierung bei Ratten (Carrow et al.) 291, 477
- -Filamente, besonders dünne, bei Evertibraten und Vertebraten (McNeill et al.) 291, 469
- , Flug-, interfibrilläre Faserbrücken und Periodizitäten bei *Lethocerus* [Ins.] (Reedy) 291, 204
- -Gewebe, Gehalt an Wasser, Proteinen, Glykogen, Lipiden und Mineralien bei *Salmo* [Pisc.] (Gras et al.) 290, 75
- , glatter, Actin-Struktur bei Mollusken (Lowy et al.) 291, 68
- , Herz-, Entwicklung der Arbeits- und Erregungs-Leitungsmuskulatur bei Ratten und Meerschweinchen (Toth et al.) 291, 487
- -Kontraktion, Röntgenbeugungsanalyse und Elektronenmikroskopie (Huxley) 291, 476
- , Kontraktionsaktivität, Proteinsynthese und Enzymbildung (Kendrick-Jones et al.) 290, 121
- Muskel, Lage motorischer Endplatten im Inter-costalmuskel der Katze (Duron et al.) 291, 481
- -Messung am Oberarm [Homo] (Singh) 291, 370
- , Myofibrillen, tryptische Hydrolyse (Biró et al.) 290, 83
- , postmortale Glykolyse im Skelettmuskel von Bos [Mam.] (Newbold et al.) 290, 550
- -Receptoren, thorakale, Impulsaktivität und Atmungsregulation [Mam.] (Kukkonen) 290, 563
- , „schnelle“, Struktur, Ermüdung und Enzymaktivitäten bei *Periplaneta* [Ins.] (Smit et al.) 291, 73
- -Spindel im *M. biceps* und *M. coracobrachialis* menschlicher Feten (Lambertini et al.) 291, 482
- -Spindel, ultraexpansionelle Neuronen (Loffredo Sampaolo) 291, 482
- -Spindel, Zellmembran der intrafasalen Fasern [Mam.] (Corvaja et al.) 291, 482
- Muskulatur, Diaphragma von Ratten, Denervierung und Lokalisation der Neurotoxine von Elepidengiften (Lee et al.) 290, 74
- einachsiger Gelenke (de Wilde) 291, 477
- des Femur, Blutversorgung und nervöse Elemente bei teilweiser Denervierung beim Hund (Agarkov et al.) 291, 478
- des Fußes von *Macacus cyclopes* und *M. irus* [Mam.] (Inokuchi) 291, 479
- Muskulatur, Innervation des *M. arrector pili* der Katze (Wienker) 291, 477
- des *M. constrictor pharyngis* inf. beim Hund (Ziemiański et al.) 291, 478
- des *M. stapedius* [Homo] (Blevins) 291, 479
- , Wirkung von Botulinum-Toxin bei der Maus (Duchen et al.) 290, 513
- Muskulatur, Innervationszonen (Puzanová) 291, 482
- , Kau-, von *Cynocephalus* [Mam.] (Storch) 291, 477
- , Kauapparat und Gesichtsmorphologie [Homo] (Møller) 291, 480
- , Kauvorgang und mesencephale N. trigeminus-Kerne, bilaterale Beziehungen (Smith et al.) 290, 254
- des Kopfes von *Pseudomenopon* [Ins.] (Haub) 291, 361
- des Kopfes der Strepsiptera [Ins.] (Kinzelbach) 291, 361
- , Larynx-, wiederholte Einzelementerregungen bei Hunden (Mårtensson) 290, 231
- der *Morabinae* [Ins.] (Blackith et al.) 291, 74
- , *M. coracobrachialis*, Eintritt des N. musculocutaneus [Homo] (Latarjet et al.) 291, 481
- , *M. cremaster ext.* der Katze (Budras) 291, 478
- , *M. gracilis*, arterielle Versorgung [Homo] (Rigaud et al.) 291, 481
- , *M. rectus abdominis*, Inscriptio tendinae [Homo] (Lange) 291, 480
- , *M. soleus*, Degeneration und Aktivität in Motoneuronen (McMinn et al.) 290, 230

- Muskulatur, M. trapezius und M. latissimus dorsi bei *Macacus cyclopis* [Mam.] (Fukui) 291, 478
- , M. vocalis, Bau beim Menschen (Tautz et al.) 291, 479
- , quergestreifte, im Gehirn (Zipper) 291, 477
- , quergestreifte, in Thymusrinde bei Meer-schweinchenfeten (Mandel) 291, 498
- , respiratorische und Lungenvolumen-Ver-änderung, dynamische Beziehung (Jodat et al.) 290, 563
- , Suboccipitalmuskeln bei *Macacus cyclopis* [Mam.] (Miyauchi) 291, 479
- Mutagenese durch Äthylmethansulfonat bei *Oenothera* (Kressel et al.) 291, 473
- , antimutagene Wirkung von Paraquaten bei *Allium* (Aleksperov et al.) 290, 147
- , durch bestrahlte DNS bei *Drosophila* (Par-kash) 291, 348
- , chronische, und Nucleinsäuresynthese (Bogo-javlenskaja et al.) 290, 429
- , durch Dithranol bei Hefe (Gillberg et al.) 291, 191
- , fehlende, durch Insecticide bei *Bracon* [Ins.] (Grosch et al.) 291, 351
- , durch kosmische Strahlen (Eugster) 290, 146
- , durch Strahlen bei Roggen (Aastveit) 290, 152
- , durch UV bei *Schizosaccharomyces pombe* [Pilz] (Haefner) 290, 60
- Mutante s. a. Gen
- , durch Adenosylmethionin und Adenosyl-cystein hemmbare, von Hefe (Spence et al.) 291, 193
- , Amber-, beim Phagen  $\lambda$  (Thomas et al.) 290, 450
- , Amber-, des Phagen R 17, Polarität (Roberts et al.) 290, 442
- , ohne Anheftung im Wirtsgenom, Plaque-Test bei Phagen  $\lambda$  (Signer) 290, 449
- , Arginin-, bei *Schizosaccharomyces pombe* [Pilz] und Repression (Ali) 291, 192
- , atmungsdefiziente, komplementäre, Kreuzung und Beschleunigung der Synthese der Cytochromoxidase bei Hefe (Sels) 291, 193
- , bacilliforme, bei *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Newton) 290, 56
- , „brunze“, Weibchensterilität bei *Aedes* [Ins.] (Bhalla et al.) 291, 351
- , von *Chlamydomonas* [Alge], Elektro-nenspinresonanz-Studie von  $Mn^{++}$  (Teich-ler-Zallen et al.) 290, 488
- , von *Chlamydomonas* ohne Reaktionszen-trum P700, Photophosphorylierung (Givan et al.) 291, 136
- , mit Colicin-Toleranz bei *E. coli* (Zwaig et al.) 290, 53; (Nomura et al.) 290, 456
- , mit Defekten der DNS-Polymerase und der Desoxycytidylat-Hydroxymethylase bei T4D Phagen und Rekombination (Bern-stein) 290, 48
- , mit defekten Schwanzfaser-Genen des Pha-gen T4D (Eiserling et al.) 290, 443
- Mutante, Eliminierungs-negative, des Phagen P22 von *Salmonella typhi* murium [Bakt.] (Walsh et al.) 290, 447
- , Größen-, von *Sorghum*, internodales Wachs-tum (Brooks) 291, 353
- , Guanin-bedürftige, von *Salmonella typhi* murium [Bakt.], Immuneigenschaften (Tkachenko) 290, 196
- , Haptoglobin-, des Menschen (Javid) 290, 395
- , zur Induktion von Dihydrofolat-Reduk-tase unfähige, beim Phagen T4 (Hall) 290, 24
- , und Inkompatibilität bei *Podospira anse-rina* [Pilz] (Bernet et al.) 291, 195
- , Integrations-negative, beim Phagen  $\lambda$  (Zissler) 290, 448
- , Klar-Plaque-, des Phagen Ec9 (Zampieri et al.) 290, 445
- , Lysozymdefekt- bei Phagen T4, fehlende Lysis von *E. coli* B (Mukai et al.) 290, 445
- , Mannose-negative mit Phosphomannose-Isomerase-Defekt bei *E. coli* K-12 (Marko-vitz et al.) 290, 49
- , nonsense-, von Phagen  $\Phi$  X174 und per-missiver Wirt (Poljak et al.) 290, 446
- , Phagen  $\epsilon^{15}$ -Mutanten und lysogene Konver-sion von *Salmonella anatum* (Bray et al.) 290, 441
- , phase-shift-, des Phagen T4, Bezeichnung (Crick et al.) 290, 434
- , und Photoreaktivierung bei *Neurospora crassa* [Pilz] (Kilbey) 291, 190
- , „quaking“ der Maus, Lipide und Fett-säuren des Gehirns (Baumann et al.) 290, 150
- , spontane mit Glykogenmangel bei Hefe (Chester) 291, 192
- , Temperatur-, mit Defekt der DNS-Repli-kation bei *Bacillus subtilis* (Mendelson et al.) 290, 50
- , Temperatur-sensitive von Bakterien,  $\Phi$ X 174 als selektiver Phage (Colley et al.) 290, 446
- , Thymin-Mangel-, Selektion auf festem Aminopterin-haltigen Medium bei *E. coli* (Caster) 290, 52
- , unfähig zur Induktion von Desoxycytidy-lat-Desaminase bei Phagen T4 (Hall et al.) 290, 444
- , UV-empfindliche, bei *Aspergillus rugulosus* [Pilz] (Lennox et al.) 291, 194
- , UV-empfindliche, mit genetischer Instabi-lität bei *Proteus mirabilis* [Bakt.] (Böhme) 290, 60
- , UV-induzierte, eines Anthrax-Phagen (Valerianov et al.) 290, 451
- , mit verminderter Photosynthese, Auf-finden mittels zunehmender Fluoreszenz (Bennoun et al.) 290, 485
- Mutation mit Änderung der phänotypischen Aktivität der Amylomaltase bei *E. coli* (Pavlasová) 290, 49
- , Amber-, Polarität im Galaktose-Operon von *E. coli* (Jordan et al.) 290, 53
- , -Chimären bei höheren Pflanzen (Bergann) 290, 151



- Mutation, Deletions-, in Mutanten mit Rekombinationsdefekt bei *E. coli* (Inselburg) 290, 51
- und genetische Instabilitäten bei *Schizosaccharomyces pombe* [Pilz] (Nasim) 291, 192
  - , R-Faktoren mit erhöhter Übertragungsrate bei *E. coli* (Meynell et al.) 290, 56
  - -Rate für unerwünschte Gene in Populationen von *Phaseolus* (Tucker et al.) 291, 353
  - im Regulator-Gen für Polysaccharid-Synthese und Aufhebung der Repression von Phosphomannose-Isomerase bei *E. coli* K-12 (Markovitz et al.) 290, 50
  - zur Resistenz gegen Streptomycin und Spectinomycin mit N-Methyl-N'-nitroso-N-nitroguanidin bei *E. coli* (Silengo et al.) 290, 60
  - im Rhesus-Blutgruppensystem des Menschen (Heiken et al.) 290, 396
  - , somatische, durch Injektion von Senfgas-Lösung bei *Ephesia* [Ins.] (Löbbecke) 290, 149
  - , Spontan-, somatische (Eugster) 290, 146
  - , stark polare, im Transferase-Gen des Galaktose-Operons bei *E. coli* (Jordan et al.) 290, 53
  - , instabile Formen durch UV bei *E. coli* (Sedliaková et al.) 290, 60
  - mit verringerter Thymidinphosphorylase bei *E. coli*, Genkartierung (Dale et al.) 290, 51

#### *Mycorrhiza* s. a. Wurzel

- -Basidiomyceten, antibiotische Aktivität und Beziehung zu Wirtspflanzenparasiten (Šašek et al.) 291, 561

### Myriapoda

- Myriapoda, Diplopoda von den Kanarischen Inseln (Loksa) 291, 210
- , Diplopoda Polydesmoidea aus Nigeria (Hoffman) 291, 210
  - , Julioidea, Laubstreuersetzung (*Striganova*) 291, 236
  - , Scolopendra, proteolytische Enzyme (Rajulu) 290, 531
  - , Scutigera, Sammeln aus Laboratoriumszucht (Theaker et al.) 291, 401
  - , Sphaerotherium, Spermatozoen-Transport (Haacker) 290, 156

Myxinol, Struktur (Anderson et al.) 290, 418

Myxomyceten s. Pilze

#### Nährmedien s. Kultur

- Nährstoffe, Erstbedarf bei Kleesämlingen (Kirgel) 290, 482
- -Haushalt des Ökosystems einer Trockenheide (Chapman) 291, 229
  - -Kontrolle auf Nährstoff-Versorgung in Mineralböden (Bucher) 291, 170
  - -Kreislauf und Produktivität oligotropher Ökosysteme (Etherington) 291, 228

Nährstoffe, Kreislauf, Stickstoff-Bestimmung (Etherington et al.) 290, 569

- , Pflanzen-, Beeinflussung der Verfügbarkeit auf einer Antarktisinsel (Allen et al.) 291, 228
  - , Rücktransport in tropische Wälder (Young) 290, 566
  - -Wirkung auf Lysis von Pilzhypphen im Boden (Bumbieris et al.) 291, 558
  - -Zusammensetzung bei Weidepflanzen der Negev (Todmore et al.) 291, 109
- Nährzellen, Bläschen mit Überzug bei *Hydra* [Coel.] (Slautterback) 291, 355

#### Nahrung s. Ernährung

- Nalorphin-Einfluß auf die Ausschüttung von Hypophysen-Gonadotropinen bei Ratten-♂♂ (Giri) 290, 160
- Naphthalin-Oxydation durch Mikrosomen, Meßmethode (Nilsson et al.) 291, 442
- Naphthole und Naphthochinone, Dünnschichtchromatographie (Dummler et al.) 290, 405
- $\alpha$ -Naphthylphthalamidsäure und JES-Abbau in vitro (Pilet) 291, 86
- Narkotica und Elektrolytstoffwechsel im Hirngewebe [Mam.] (Klaus) 290, 248
- Narkotische Wirkung organischer Verbindungen auf *Elminius*-Larven [Moll.] (Crisp et al.) 290, 73

Nase, Strömungsverlauf im Modell (Masing) 290, 521

Nasendrüsen, Anatomie [Homo] (Bojsen-Møller) 291, 500

Natrium-aktivierte ATPase im Verlauf der Entwicklung des Rattengehirns (Samson et al.) 290, 247

- , Aufnahme und Verlagerung bei Bohnen und Baumwolle (Pearson) 290, 482
  - -Ausstrom, Herabsetzung durch Cyanid-Ionen im N. ischiadicus bei *Rana* (Schoepfle et al.) 290, 225
  - , Bedarf und Aufnahme bei Ratten (Smith et al.) 290, 559
  - -Bestimmung, kombiniert mit Bestimmung von Ca, Mg, P und K (Zonneveld) 290, 406
  - -Fluxe in Oocyten von *Bufo* [Amph.] (Dick) 290, 510
  - -Isotope, Bewegung in der Haut nach Angiotensinamid bei *Rana* (McAfee et al.) 290, 511
  - -Konzentration, elektrisches Potential und Transfergröße im Rattendarm (Barry et al.) 290, 543
  - -Konzentration und Glucose-Umsatz in Fettzellen von Mäusen (Letarte et al.) 290, 549
  - -Pumpe-beeinflussende Stoffe und Stoffwechselreaktionen von Gehirngewebschnitten [Mam.] (Ruščák et al.) 290, 246
  - -stimulierte Atmung in Kiemen von *Cardisoma* [Crust.] (Quinn et al.) 290, 560
- Natriumchlorid und Wachstum bei *Endomycopsis fibuligera* [Pilz] (Joho et al.) 291, 56
- Natriumdodecylsulfat und Membran von *Bacillus subtilis* (Bishop et al.) 290, 370

atriumphenobarbiturat und Leberregeneration von Ratten (Japundžić et al.) 291, 472

Naturstoffe, organische, Fortschritte in der Chemie der, Zechmeister, Bd. 25 290, 409

Nebenhoden-Fettgewebe, Nucleinsäuren-Anreicherung bei Ratten (Raulin et al.) 290, 553

Nebennieren, Adrenalektomie und efferente Antriebsaussendung in orthosympathischen Nerven beim Hund (Nozdrachev) 290, 236

Adrenalektomie und Enzymmuster in Jejunum und Ileum bei Ratten (Pelichová et al.) 291, 486

Adrenalektomie und Epiphyse bei Ratten (Eguchi et al.) 291, 509

Calcium-Bindung durch subcelluläre Fraktionen der Rinder- (Borowitz) 290, 391

Catechinamin-Nachweis durch Fluoreszenz (Eränkő) 291, 508

Fettsäurestoffwechsel bei Ratten (Macho et al.) 290, 555

Funktionsentwicklung bei Mesocricetus [Mam.] (Arnold et al.) 291, 508

-Gewicht bei Peromyscus-Arten [Mam.] (Christian) 291, 506

Glykogengehalt, Einfluß des Blutzuckerspiegels bei Ratten (Dixit et al.) 290, 549

Lipid-Stoffwechsel bei Ratten (Patković et al.) 290, 555

-Phosphatide, Wirkung des Giftes von Walterinnesia [Rept.] bei Ratten (Long et al.) 290, 513

-Zellen, Membranpotentialmessung [Mam.] (Matthews) 290, 511

Nebennierenmark, Adrenalin- und Noradrenalin-Syntheseorte [Mam.] (Smollich) 291, 508

chromaffine Reaktion, Einfluß von Fixierung und Entwässern [Mam.] (Hopwood) 291, 509

Nebennierenrinde, chromophile Zellen bei Ratten (Fortak et al.) 291, 507

Histochemie und Histologie bei Lutreola [Mam.] (Torgun) 291, 506

Histochemie nach Hormonbehandlung bei Meerschweinchen (Merkle et al.) 291, 508

Histochemie, und Regulationskreis Hypophysenvorderlappen-Thyreoidea [Mam.] (Stein) 291, 506

Lipide und Morphologie nach Reserpin und Niamid bei Ratten (Panolikowski et al.) 291, 507

Struktur und Funktion (Truupylld) 291, 507

und Thyreoidea bei Meerschweinchen (Palomero) 291, 506

Nebennierenrinden-Excision und circadiane Rhythmik des Blutzuckers bei Ratten (Pauly et al.) 290, 526

Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea

### Nematodes

Nematodes, Acuarua subula, Entwicklungscyclus (Baron) 291, 266

Aelurostrongylus abstrusus, Entwicklungscyclus (Hamilton et al.) 291, 265

Nematodes, Angiotrongylus cantonensis-Larven, Infektiosität nach Kochen und Gefrieren (Alicata) 291, 262

—, Aphelenchoides composticola, Verhalten gegen pflanzen-pathogene Pilze (Caryol) 291, 544

—, Ascaridia galli, Bekämpfung durch X-Bestrahlung befruchteter Eier (Ruff) 291, 273

—, Ascaridia galli, Katalase-Aktivität (Lešťan et al.) 291, 265

—, Ascaridia galli, toxische Einwirkung auf Meerschweinchen (Borošková) 290, 513

—, Ascaris lumbricoides, Kenntnisse (Lýsek et al.) 291, 265

—, Ascaris lumbricoides, Trypsin-Inhibitor (Pudles et al.) 291, 3

—, Ascaroidea, Ascaris und Toxascaris und Definition von Baylisascaris n. gen. (Sprent) 291, 394

—, benthische Arten einer Seegras-Gemeinschaft, Populationsstudien (Hopper et al.) 291, 219

—, Bibliographie über Pflanzen-, Boden- und Süßwassernematoden (Baker et al.) 291, 216

—, Brugia pateri, Anpassung an Wirt Aedes togoi [Ins.] (Laurence et al.) 291, 162

—, Caenorhabditis, Atmungsstoffwechsel (Bryant et al.) 290, 77

— aus Chile, Argentinien und Brasilien (Andrássy) 291, 208

—, Comesomatidae, Actarjania n. gen. und ♂♂ von Laimella longicauda (Hopper) 291, 208

—, Contracaecum-Arten, Caprella septentrionalis [Crust.] als Zwischenwirt (Walter) 291, 162

—, Contracaecum clavatum in Onos mustelus [Pisc.] (James et al.) 291, 265

—, Cooperia pectinata, in vitro-Entwicklung (Leland) 291, 267

Nematodes, Ditylenchus destructor, taxonomische Indices (Teploukhova) 291, 130

— dipsaci, Mundregion, Feinbau (Yuen) 291, 357

— dipsaci, Überleben der Austrocknung (Ellenby) 291, 273

— myceliophagus, Faktoren für die Ortsveränderung (Cayrol et al.) 291, 274

— myceliophagus, Verhalten gegen pflanzen-pathogene Pilze (Caryol) 291, 544

Nematodes, Dorylaimidae, Häutung und Stachelwechsel (Ebert) 291, 70

— -Fauna, marine, der Sarso-Inseln (Gerlach) 291, 217

— -Fauna der Uferregion des Vättern- und Torneträsksees, Schweden (Andrássy) 290, 576

—, Filarioidea, Larven von Pelecitus und Cardiofilaria in Mansonia crassipes [Ins.] (Dissanaike et al.) 291, 267

—, Filarioidea, Microfilaria lagopidis und Splendofilaria papillocerca aus Lagopus [Aves] (Gibson) 291, 394

Nematodes, Filarioidea, Periodizität der Mikrofilarien und Körpertemperatur des Wirtes (Hawking et al.) 291, 163

—, Heligmonoides, eine neue Art (Franco) 291, 208

—, Heligmosomidae und Wirte Microtidae [Mam.], Evolution (Durette-Desset) 291, 267

Nematodes, Heterodera rostochiensis-Befall bei Kartoffeln und Bodenfeuchtigkeit (Meinl et al.) 291, 274

—, Cyste, biochemische Veränderungen während der Reife (Smith et al.) 291, 273

—, Populationsdynamik und Fruchtfolge (Kiel) 291, 274

—, Populationsgenetik an resistenten Kartoffelsorten (Jones et al.) 290, 168

—, Überleben der Austrocknung (Ellenby) 291, 273

Nemodes, Heterotylenchus autumnalis, Parasit von Musca autumnalis [Ins.] (Jones et al.) 291, 267; (Stoffalano) 291, 268

—, Litomosoides carinii, Infektionsversuche bei inadäquaten Wirten (Wenk et al.) 291, 394

—, Meloidogyne incognita, Pathogenität (Bergeson) 291, 537

—, Meloidogyne mit parasitären Protozoen (Williams) 291, 158

—, Mermithidae und Intersexbildung bei Culicoides-Arten [Ins.] (Smith et al.) 291, 267

—, Mikrofilarien, 24-Std.-Periodik (Hawking) 291, 266

—, Nippostrongylus, Darm-Feinbau der Larve (Lee) 291, 200

—, Oesophagostomum, Entwicklung invasionsfähiger Larven in vitro (Eckert) 291, 162

—, Oesophagostomum radiatum, Resistenz experimentell infizierter Bos [Mam.] (Keith) 291, 164

—, Oncholaimidae, Meyersia n. gen. und neue Arten (Hopper) 291, 208

—, Oxyascarididae, neue Gattung und Art (Gomes et al.) 291, 208

—, parasitäre, von Culicidae und Chaeboridae [Ins.] (Chapman et al.) 291, 393

—, parasitäre, der Fische des Plattensees (Mészáros) 291, 159

—, Philometra abdominalis, Morphologie und Entwicklung (Molnár) 291, 160

—, phytoparasitäre, Populationsdichte und Fruchtfolge (Richter) 291, 274

—, phytoparasitäre, und Viruserkrankungen (Dalmasso) 290, 168

—, Pratylenchus penetrans, Populationsfluktuation in Böden (Ferris) 291, 274

—, Raillietnema, Gattungsübersicht (Gomes) 291, 208

—, Rictularia whartoni tubangui, Wiederbeschreibung (Schmidt et al.) 291, 208

—, Salvelinema menko, Mundregion (Margolis et al.) 291, 358

Nematodes, Seuratoidea, Inglisonematidae n. subfam. mit Inglisonemat typus n. gen., n. spec. aus Vögeln (Mawson) 291, 394

—, Spiruridae, zwei Arten aus Dasyuridae [Mam.] (Mawson) 291, 394

—, Thelazioidea, Trichospirura leptostoma n. gen., n. spec. aus Callithrix [Mam.] (Smith et al.) 291, 208

—, Trichinella spiralis, verzögerte Hypersensibilität bei Meerschweinchen (Kim et al.) 291, 325

—, Trichinella spiralis, Immunität bei Säugtieren (Larsh) 290, 184

—, Trichostrongylidae, Entwicklung invasionsfähiger Larven in vitro (Eckert) 291, 162

—, Trichostrongylidae Physiologie invasionsfähiger Larven (Eckert) 290, 519

—, Trichostrongylus colubriformis, Ökologie freilebender Stadien (Gibson et al.) 291, 163

—, Virusüberträger in Irland (Moore) 291, 460

—, Xiphinema diversicaudatum, Saugverhalten, Autoradiographie (Hofferek et al.) 290, 166

—, Xiphinema mit parasitären Protozoen (Williams) 291, 158

Nemertini, Lineus, endokrine Kontrolle der Geschlechtsdifferenzierung (Bierne) 291, 512

Nervensystem s. a. Gehirn

—, Abdominal-, Thorakal- und Oberschlundganglion von Thenus [Crust.] (Chacko) 291, 203

—, Acetatstoffwechsel (D'Adamo et al.) 290, 122

—, adrenerge Innervation der Speicheldrüsen bei Ratten (Ehinger et al.) 291, 500

—, adrenerge Innervation des Verdauungskanals bei Meerschweinchen (Costa et al.) 291, 484

—, adrenerge Neuronen in der Tunica media der A. dorsalis pedis beim Hund (Tsunekawa et al.) 291, 478

—, adrenerge, homöostatischer, die Bronchien erweiternder Reflexmechanismus [Mam.] (McCulloch et al.) 290, 238

—, Bauchmark, osmoregulatorische Funktionen, Unabhängigkeit des Homarin bei Limulus [Chel.] (Levy) 290, 220

—, circulaire Verbindung zum Darm (Bulygin et al.) 290, 233

—, von Diaschistorchis multitesticularis [Trem.] (Rohde) 291, 161

—, von Echinococcus granulosus [Cest.], Feinbau (Morseth) 291, 67

—, Entwicklung des Herz-Reizleitungssystems bei Ratte und Meerschweinchen (Toth et al.) 291, 487

—, Entwicklung der N. vagus-Innervation des Magens bei Bos (McGeady et al.) 291, 484

—, der Gl. submaxillaris, Entnervung und erneute Benervung bei Ratten (Ohlin et al.) 290, 232

—, immunologischer Vergleich zwischen zentralen und peripheren Nervengewebe [Mam., Homo] (Sherwin et al.) 290, 186



- ervensystem, Innervation der atrio-ventriculären Herzklappen [Homo] (Uglova) 291, 488
- des Beines von *Gasteracantha* [Chel.] (Emerit) 291, 359
- endokriner Drüsen in frühen Entwicklungsstadien [Homo] (Agarkov) 291, 502
- der Lunge von *Bufo* [Amph.] und *Trachysaurus* [Rept.] (Wood et al.) 290, 561; (Burnstock et al.) 290, 561
- des M. arrector pili der Katze (Wienker) 291, 477
- des M. constrictor pharyngis inf. beim Hund (Ziemiański et al.) 291, 478
- des M. stapedius [Homo] (Blevins) 291, 479
- des M. trapezius und M. latissimus dorsi bei *Macacus cyclopis* [Mam.] (Fukui) 291, 478
- der Suboccipitalmuskeln bei *Macacus cyclopis* [Mam.] (Miyaudi) 291, 479
- von Tastrezeptoren und efferente sensorische Impulse bei *Allolobophora* und *Lumbricus* [Annel.] (Mill et al.) 290, 217
- Zonen im Muskel (Puzanová) 291, 482
- Nervensystem des Kopfes von *Prodenia* [Ins.] (Srivastava) 291, 361
- des Kopfes von *Pseudomenopon* [Ins.] (Haub) 291, 361
- des Kopfes der Strepsiptera [Ins.] (Kinzelsbach) 291, 361
- Leitung und Kontraktion im Rumpf von *Hydra* [Coel.] (Josephson) 290, 217
- der *Lapadorhynchus*-Larve [Annel.] (Akeson) 291, 71
- der *Morabinae* [Ins.] (Blachith et al.) 291, 74
- von *Multicotyle purvisi* [Trem.] (Rohde) 291, 161
- Nervengewebekultur, Methodik (Jarosch et al.) 291, 401
- Nervennetze, Entwurf mit intermittierenden Ausgangssignalen (Pavlidis) 290, 230
- Nervennetzmodell für Maskenphänomene (Landahl) 290, 271
- nervöse Elemente in den Femurmuskeln bei teilweiser Denervierung im Hund (Agarkov et al.) 291, 478
- Neuralepithel, Polyribosomen mit Schraubenstruktur bei Hühnerkeimen (Berquist et al.) 290, 384
- N. corporis cardiaci I und II und neurosekretorisches System von *Ranatra* [Ins.] (Dogra) 291, 204
- N. ischiadicus, Erregbarkeit nach Röntgenbestrahlung bei *Rana* (Seymour et al.) 290, 518
- N. ischiadicus, Herabsetzung des Natriumausstroms durch Cyanid-Ionen bei *Rana* (Schoepfle et al.) 290, 225
- N. musculocutaneus, Eintritt in den M. coracobrachialis [Homo] (Latarjet et al.) 291, 481
- N. oculomotorius-Einheiten, Antwort auf Labyrinthreizung während Unterkühlung beim Meerschweinchen (Desole et al.) 290, 232
- Nervensystem, Nn. pelvici, afferente Antriebsaussendung und Uterus-Zustand bei Katzen (Kryzhanovskaya-Kaplun) 290, 233
- , N. trigeminus, Erregbarkeitsänderungen der primären präsynaptischen Afferenzen bei *Saimiri* [Mam.] (Shende et al.) 290, 254
- , N. vagus-Einfluß auf rhythmische und peristaltische Tätigkeit des Magens beim Hund (Milenov) 290, 235
- , N. vagus-Innervation des Magens, Serotonin-Beteiligung bei der Hemmung [Mam.] (Bülbring et al.) 290, 234
- , orthosympathische Nerven, efferente Antriebsaussendung nach Adrenalectomie und Einführung von Corticosteroiden beim Hund (Nozdrachev) 290, 236
- , periphere Nerven, Reizung und Depolarisation trigeminaler Afferenzen bei Katzen (Baldissera et al.) 290, 253
- , Plexus myentericus und Plexus submucosus, Histologie und Histochemie [Mam.] (Gunn) 291, 484
- , Reizleitungssystem des Herzens von Hausäugtieren (Ghelie et al.) 291, 488
- , Reizleitungssystem des Herzens, Histotochemie beim Hund (Otsuka et al.) 291, 488
- , Reizleitungssystem des Herzens, Nodus atrioventricularis [Homo] (Truex et al.) 291, 489
- Nervensystem, Rückenmark - Durchtrennung und Regeneration von Nervenfasern, die den Farbwechsel kontrollieren [Pisc.] (Healey) 290, 70
- , intramedulläre Arterien [Mam.] (Soutoul et al.) 291, 494
- , Motoneuronen, Einfluß von Mesencephalon-Stimulierung bei Katzen (Tanala) 290, 255
- , Neuronen, Deafferentation bei Katzen (Loeser et al.) 290, 252
- , Neuronen, die monosynaptisch durch Pyramidentractus aktiviert werden, synaptische Vorgänge bei Katzen (Vasilenko et al.) 290, 250
- , Projektion der Nuclei n. vestibularis medialis und descendens bei Katzen (Wilson et al.) 290, 252
- , Reflexbogen, Erhaltung der Funktion bei Kreislaufstörungen [Mam.] (Khosheleva) 290, 251
- , viscerosomatische Zwischenbeziehungen, corticale Einflüsse bei Katzen (Gafurov) 290, 252
- Nervensystem des Rüssels von *Notomastus* [Annel.] (Michel) 291, 70
- , Schrittmacher der Tracheenatmung bei *Periplaneta* [Ins.] (Farley et al.) 290, 222
- , Steuerung und spontane Aktivität der Chromatophoren von *Loligo* [Moll.] (Florey) 290, 67
- , Sympathicus-Reizung und Transmitterfreisetzung in Haut- und Muskelblutgefäßen beim Hund (Zimmerman et al.) 290, 238

- Nervensystem, synaptische Vorgänge in spinalen Neuronen, die monosynaptisch durch Pyramidentractus aktiviert werden [Mam.] (Vasilenko et al.) 290, 250
- , sympathisches, adrenerge Leitungswege zum Herzen, in denen die synaptische Leitung durch Atropinsulfat blockiert wird (Brown) 290, 238
  - von Tetrathyridia [Cest.] (Hart) 291, 356
  - , Vagotomie und Bewegung im Verdauungstrakt von Hunden (Koper et al.) 290, 541
  - , vegetative Nerven, trophische Funktion für die Thyreoidea von Hunden (Amiragova et al.) 290, 233
  - , Visceralnerven von Octopus [Moll.] (Young) 291, 68
- Neuro-intestinale Verbindungen bei Glossodoris [Moll.] (Nicaise) 291, 68
- Neurobiologie, internationaler Rückblick (Pfeiffer et al.) 290, 64
- , Probleme und Perspektiven (Levi-Montalcini) 290, 222
- Neuroglia, Faserglia, Verfahren zur Darstellung (Merker) 290, 306
- Neuron, Aktivität nach Tetanustoxin in motorischen Nerven des Kaninchens (Webster) 290, 514
- Neuron, Axon - Funktion und Ionenregulation im ZNS von Carausius [Ins.] (Treherne et al.) 290, 220
- , Riesen-, Erregung nach Tetrodotoxin [Moll.] (Singer) 290, 513
  - , Riesen-, Indicatrix für die Zerstreuung und periodische Struktur in verschiedenen Erregungsphasen bei Loligo [Moll.] (Lyudkovskaya et al.) 290, 218
  - , Riesen-, Strom-Spannungsbeziehungen unter Spannungsklemme bei Periplaneta [Ins.] (Pichon et al.) 290, 220
- Neuron, axonale Acetylcholinesterase-Fractionen aus abgeschnittenen Nerven mit unterschiedlichem Verhalten beim Hund (Niemierko et al.) 290, 235
- , axonaler Transport und neuronale Dynamik bei Mäusen (Weiss) 290, 226
  - , bioelektrische Aktivität, Vermehrung nach  $\gamma$ -Bestrahlung bei Emys [Rept.] (Kaack) 290, 72
  - , blockierender Mechanismus von Saxitoxin und Tetrodotoxin (Narahashi et al.) 290, 514
  - , Daueraktivität in der Retina nach Strychnin und Pikrotoxin (Heiss) 290, 242
  - , Einzelelementerregungen im Larynxmuskel bei Hunden (Mårtensson) 290, 231
  - , elektrische Eigenschaften von Riesenneuronen, Urethan-Wirkung bei Helix [Moll.] (Giersasimov et al.) 290, 218
  - , Endigung, Feinbau im Darm [Homo] (Pick) 291, 485
  - , Endigung, isolierte, des Hypophysenhinterlappens (Bindler et al.) 291, 511
  - , erregbare Zelle, physikalisch-chemisches Modell (Gibert) 290, 227
  - , erste sensorische Sufen (Nelson) 290, 267
- Neuronen-Faser, Erregungsfortpflanzung in einem Modell (Markin et al.) 290, 227
- , -Faser, ultra-expansionelle, von Muskel-fasern (Loffredo Sampaolo) 291, 482
- Neuron, Ganglien - Aktivität nach Reserpin bei Katzen (Seite et al.) 290, 241
- , Cholin-Acetyl-Transferase beim Hund (Marchisio) 290, 236
  - , Übertragung bei Vertebrata und Evertabrata (Tauc) 290, 228
  - , -Zell-Typen des Verdauungstraktes (Jabonbro et al.) 291, 484
- Neuron, Ganglion-Satellitenzellen, Molybdat-aktivierte Phosphatase (Franks et al.) 291, 492
- , Gesetzmäßigkeiten der Wechselwirkungen und Zell- und Systemerregung und -Hemmung (Golikov) 290, 230
  - , Hemmung der verzögerten Kaliumströme durch Tetraäthylammonium bei Rana (Hille) 290, 224
  - , Ionenleitfähigkeit während Aktivität (Michalov) 290, 227
  - , Ionenregulation und Axon-Funktion bei Carausius [Ins.] (Treherne et al.) 290, 220
  - , -Läsionen und Knochen-Heilung bei Ratten (Retief et al.) 291, 376
  - , mathematisches Modell der spontanen Aktivität (Korolyuk et al.) 290, 227
  - , -Membran, Tunnel-Effekt (Wei) 290, 224
  - , -Membran, verlängerte Hyperpolarisation oder Depolarisation im Gefolge eines Reizes bei Helix [Moll.] (Takeuchi et al.) 290, 28
  - , motorische Endplatten, Cholinesterase-Aktivität, Nachweis (Bergman et al.) 291, 481
  - , motorische Endplatten, histochemische Natur bei Ratten (Tomonaga et al.) 291, 481
  - , motorische Endplatten, Lage an Interkostalmuskeln der Katze (Duron et al.) 291, 481
  - , Moto-, Aktivität als Degenerationsursache im M. soleus des Kaninchens (McMinn et al.) 290, 230
  - , Moto-, funktionelle Organisation in Ganglien von Periplaneta [Ins.] (Cohen et al.) 290, 221
  - , Moto-, spinale, Einfluß von Mesencephalon-Stimulierung bei Katzen (Tanaka) 290, 255
  - , Myelin, Phosphatidsäuren (Sheltawy et al.) 290, 416
  - , Myelinzusammensetzung bei Saimiri sciureus [Mam.] (Horrocks) 290, 417
  - , Neoblasten-Differenzierung bei Dugesia [Turb.] (Sauzin) 291, 65
  - , polarisiertes und depolarisiertes, Zustand des Wassers bei Rana (Fritz et al.) 290, 224
  - , präganglionäre Fasern, Wechselwirkung zwischen einzelnen Gruppen im orthosympathischen Halsganglion von Katzen (Skok et al.) 290, 237

- Neuronen, Ranvierscher Schnürring, elektrische Tätigkeit bei Einwirkung von Tetrodotoxin und Novocain bei Rana (Khodorov et al.) 290, 225
- , Ranvierscher Schnürring-Membran, Ionenströme während Depolarisation (Khodorov) 290, 226
- , Regeneration, Korrelation zwischen elektrischen, histologischen und Verhaltenserscheinungen (Jacklet et al.) 290, 221
- , Regeneration nach Rückenmarksdurchtrennung in Nervenfasern, die den Farbwechsel kontrollieren [Pisc.] (Healey) 290, 70
- , Reizung mit Mittelfrequenz-Stromstößen bei Rana (Wyss) 290, 229
- , Rhythmik von Nervenzellatmung in Gewebekultur (Donskova et al.) 290, 227
- , Soma des Riesenneurons, sich wiederholende Antwort bei Planorbis [Moll.] (Magura) 290, 218
- , Spike-Aktivität, auf bedingte Wahrscheinlichkeiten begründete Analysen (Gray) 290, 229
- , Spikes, Bildung des positiven Nachpotentials bei Cryptomphallus [Moll.] (Chiarandini et al.) 290, 219
- , Steroid-empfindliches, in Hypothalamus und Mesencephalon von Ratten (Ruf et al.) 290, 240
- , sympathisches, präganglionäres, Serotonin-Wirkung bei Katzen (de Groat et al.) 290, 237
- Neuron, synaptische Erregbarkeit, Regulation durch Änderungen des intracellulären  $O_2$ -Partialdrucks bei Aplysia [Moll.] (Chalazonitis et al.) 290, 219
- , Grundlage für N. lingualis-N. hypoglossus-Reflex bei Katzen (Porter) 290, 231
- , Strukturen und Elementargranula des Hypophysenhinterlappens [Mam.] (Wittowski) 291, 511
- , Verbindungen zwischen einem transplantierten Ganglion und den Muskeln des Empfängers [Ins.] (Jacklet et al.) 290, 211
- Neuron, „unechte“ sympathische Transmittersubstanz, Lokalisation von 5-Hydroxydopamin (Tranzer et al.) 290, 237
- , Wahrscheinlichkeits-theoretische Beschreibung und asymptotische Theoreme (de Luca et al.) 290, 29
- Neurophysiologie, bioelektrische Gesichtspunkte (Coben et al.) 290, 222
- Neurosekretion s. a. Hormone
- , des Hypothalamus nach Bestrahlung, Wirkung chemischer Schutzsubstanzen [Mam.] (Duchesne et al.) 290, 72
- , und sexuelle Differenzierung bei Orchestia [Crust.] (Berreur-Bonnenfant) 290, 155
- Neurosekretorische Fasern nach Coagulation des Hypophysenstiels (Christ) 291, 511
- Neurosekretorisches System von Ranatra [Ins.] (Dogra) 291, 204
- Niamid-Einfluß auf Nebennierenrinde bei Ratten (Pawlikowski et al.) 291, 507
- Nicarbazin, Hemmung der Ausscheidung von Schistosoma-Eiern [Trem.] bei Mäusen (Campbell et al.) 291, 260
- Nickel und elektrische Tätigkeit im Ranvierschen Schnürring bei Einwirkung von Tetrodotoxin und Novocain bei Rana (Khodorov et al.) 290, 225
- , als wachstumsförderndes Spurenelement bei grünen Pflanzen (Bertrand et al.) 291, 76
- Nieren, arterielle Segmentierung (Dos Santos Ferreira et al.) 291, 385
- , Elektrolyt- und Wassergehalt [Mam.] (Cizek et al.) 291, 384
- , Gewebe, Hormon-abhängige Enzymverteilung bei Ratten (v. Deimling et al.) 291, 385
- , Gluconeogenese und Ammoniakproduktion bei Hund und Ratte (Goorno et al.) 290, 550
- , Kompensationswachstum nach einseitiger Nephrektomie bei Ratten (Anderson) 291, 384
- , Methacrylat-Einbettung [Mam.] (Middleton) 291, 383
- , Podocyten-Feinbau bei Ratten und Mäusen (Catini) 291, 368
- , Tubuli bei 5 Rodentia-Arten [Mam.] (de Rouffignac et al.) 291, 383
- , Zellkulturen von Affen, DNS-Synthese-Hemmung durch Histone (Dima) 290, 77
- Nierenmark, Histochemie bei Ratten (Amon) 291, 383
- Nierenrinde, Glucosestoffwechsel bei Kaninchen und Huhn (Baldwin et al.) 290, 550
- , Kontrolle der Glykolyse und Gluconeogenese bei Ratten (Underwood et al.) 290, 94
- , Phosphatase-Lokalisation [Mam.] (Reale et al.) 291, 384
- , Struktur bei Ratten (Durand et al.) 291, 385
- Nigakinson, Struktur (Kumura et al.) 290, 320
- Nitrat und Stoffwechselregulation in Bakterien (Wimpenny et al.) 291, 51
- , und Wachstum bei Cylindrotheca [Alge] (Grant et al.) 291, 139
- Nomenklatur, Algen-Namensänderungen und Übertragung (Fott) 291, 61
- , anatomische Terminologie für Süßwasser-Monogenea [Trem.] (Price et al.) 291, 357
- , Libertina, Synonym von Phomopsis [Pilz] (Sutton) 291, 549
- , von Physolychnidium der Gattung Silene sect. Physolychnis (Boquet) 290, 476
- , Solanum famatinae und verwandelte Arten (Brücher) 291, 126
- , Status von Phanerogamen-Gattungsnamen aus Opitz „Seznam“ (Holub et al.) 291, 63
- Novocain und elektrische Tätigkeit im Ranvierschen Schnürring von Rana (Khodorov et al.) 290, 225

### Nucleinsäuren

- Nucleinsäuren, Anreicherung im Nebenhoden-Fettgewebe von Ratten (Raulin et al.) 290, 553



- Nucleinsäuren-Bestimmung nach Gallocyanin-Anfärbung (Kiefer et al.) 290, 6
- , Circular dichroismus, neue Bande (Sarkar et al.) 290, 6
- Nucleinsäuren, DNS s. a, Transformation
- , Abbau durch Chloroform (Lystov et al.) 291, 4
  - , DNS-abhängige Bildung des Synaptin-malen Komplexes in Meiose von *Lilium longiflorum* (Roth et al.) 291, 471
  - , DNS des Adeno-assoziierten Satellit-Virus 4 (Parks et al.) 290, 337
  - , von *Agrobacterium* zur Gewebetransformation von *Scorzonera* (Kovoor) 291, 540
  - , -Aktivitäten, differentielle, Regulation durch Histon bei höheren Pflanzen (Fellenberg) 290, 429
  - , Aminosäureeinbau-stimulierende Wirkung bei zellfreier *Chlorella* [Alge] (Galling) 290, 433
  - , DNS-Antikörper und Tumorphase (Bordyushkov) 291, 311
- Nucleinsäuren, DNS, Basenzusammensetzung als Grundlage der Taxonomie bei *Sarcina* (Venner) 291, 22
- , im Knochenmark normaler und röntgenbestrahlter Tiere (Kritsky et al.) 290, 424
  - , in der Leber von Albino-Ratten verschiedenen Alters (Khylobok) 290, 124
  - , und Transformation in der Taxonomie an *Moraxellen* und *Neisserien* [Bakt.] (Bövre) 290, 59
- Nucleinsäuren, DNS - Bestimmung als Maß für Zellzahl in Einschicht-Zellkulturen und Leukocyten (Tedesco et al.) 290, 8
- , bestrahlte, mutagene Wirkung bei *Drosophila* (Parkash) 291, 348
  - , Chlorform-Fällung als Denaturierungs- und Abbau-Methode (Lystov et al.) 291, 4
  - , cyclische einsträngige  $\lambda$ -, Infektiosität (Kiger et al.) 290, 429
  - , Cytosin-Analogen-Einbau bei Bakterien (Wacker et al.) 290, 20
  - , Cytosin-Lokalisierung, elektronenmikroskopische (Ulanov et al.) 291, 5
  - , -Denaturierung durch Fällung mit Chloroform (Lystov et al.) 291, 4
  - , des Denonucleose-Virus von *Galleria mellonella* (Truffaut et al.) 291, 186
  - , -Dichte, Unterschiede während Tumor-Induktionsperiode durch *Agrobacterium* bei *Lycopersicum* (Stroun et al.) 291, 11
  - , -DNS-Reaktionen, thermische Chromatographie (Cowie et al.) 290, 313
  - , Einzel- und Doppelstrang-, des Polyoma-Virus, Plaquebildung nach UV-Bestrahlung (v. d. Eb et al.) 290, 336
  - , Feulgen-negative, aus Beta-Zellen (Girgis) 291, 7
  - , -Gehalt- und Barr-Körper, Beziehung (Mittwoch) 290, 209
  - , -Gehalt der Mitochondrien aus Tumor- und Normalgewebe, Unterschiede (Wunderlich et al.) 290, 12

- Nucleinsäuren, DNS - Gehalt einzelner Polytänchromosomen von *Chironomus tentans* [Ins.] (Daneholt et al.) 291, 13
- , Guanin-Lokalisierung, elektronenmikroskopische (Ulanov et al.) 291, 5
  - , -haltige Areale des Plastidenstromas, Verhalten bei Plastidenteilung (Sprey) 291, 123
  - , hitzedenaturierte, und Polyglucose, Bindung (Graves) 290, 313
  - , Hitzedenaturierung bei verschiedener Ionenstärke nach Behandlung mit salpetriger Säure und Hydroxylamin (Kushner et al.) 290, 423
  - , -Inaktivierung durch Peroxide (Bautz-Freese et al.) 291, 5
  - , infektiöse, des Kernpolyeder-Virus von Seidenraupen in humanen Amnionzellen (Himeno et al.) 291, 187
  - , -Infektiosität bei Phagen P2 in Gegenwart von Helferphagen (Mandel) 291, 13
  - , -Infektiosität beim  $\lambda$ -Phagen in Gegenwart von Helfer-Phagen (Takano et al.) 290, 448
  - , Isolierung aus Hefe, Fraktionierung (Guérineau et al.) 290, 8
  - , -Komplexe, Cytochemie während Zellvermehrung und -differenzierung (Agrell et al.) 291, 10
  - , Molekulargewicht, elektronenmikroskopische Bestimmung bei Geflügelpocken-Virus (Hyde et al.) 290, 346
  - , -Neubildung nach 17-Hydroxy-4-chlorandrostenon-17-acetat in Geweben [Mam.] (Heim et al.) 290, 159
  - , nucleare, Transkription in Kernen aus Plasmodien von *Physarum* [Pilz] (Cummius et al.) 290, 430
  - , ooplasmatische, und Nährzellkerne bei *Drosophila* (Platova) 290, 385
  - , des Phagen 149 Typ IV von *Vibrio cholerae* (Mitra et al.) 290, 442
  - , -Rekombination, molekulare, des Phagen T 4 (Kozinski et al.) 290, 444
  - , Replikation circularer einsträngiger M 13-DNS durch DNS-Polymerase (Mitra et al.) 290, 11
  - , -Replikation, semikonservative, in Kulturen von *Nicotiana* (Filner) 290, 12
  - , -Replikations-Defekt bei Temperatur-Mutante von *Bacillus subtilis* (Mendelson et al.) 290, 50
  - , replikative, des Phagen  $\Phi$ X 174,  $\gamma$ -Strahlen-inaktivierung und Strangbrüche (Taylor et al.) 290, 447
  - , replikative des Phagen  $\Phi$ X 174, Infektiosität des komplementären Stranges (Siegel et al.) 291, 13
  - , -RNS-Hybrid, natürlicher, Heterogenität bei Keimlingen (Tokarskaia) 291, 11
  - , -RNS-Komplexe, fibrilläre, aus Seidendrüsen von *Attacus* und *Bombyx* [Ins.] (Miura et al.) 290, 13
  - , RNS-Polymerase-Bindung durch T7-DNS (Freeman et al.) 291, 13

Nucleinsäuren, DNS, Schutz vor Röntgenstrahlenschäden durch Bis-(2-guandinoäthyl)-disulfid (Kollmann et al.) 291, 5

—, DNS von *Streptomyces scabies* [Bakt.]

(Lawrence et al.) 290, 313

—, DNS-Struktur, Modell der Molekülstreckung (Tohá et al.) 291, 10

Nucleinsäuren, DNS-Synthese in Augenlinsen beim Kaninchen (Wilson et al.) 290, 201

— bei diploiden Zellen nach Synchronisation mit Fluordesoxyuridin (Priest et al.) 290, 20 und Grundenzym-Synthese (Fangman et al.) 291, 10

— Hemmung durch Histone in Nierenzellkulturen von Affen (Dima) 290, 77

— Hemmung durch Hydroxyharnstoff, Wirkung von Nucleosiden (Yarbro) 291, 12

— Hemmung durch N-Methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidin und N-Methyl-N-nitroso-p-toluol-Sulfonamid bei *Euglena* [Alge] (Allan et al.) 291, 12

— im Herz und Alter bei Ratten (Klinge et al.) 291, 14

— in Keimzellen des Hühnerovars während Embryonalzeit (Callebaut) 290, 386

— in der Leber, Induktion durch Teilhepatektomie und Parabiose bei Ratten (Wrba et al.) 291, 390

— in der Mikrosporenentwicklung bei *Rhodo discolor* (Albertini) 290, 199

— bei Mononucleosis infectiosa [Homo]

(Schumacher et al.) 291, 472

— aus mütterlichem Kernmaterial in Embryo- und Trophoblast-Zellen der Ratte (Galassi) 291, 392

— Notwendigkeit für Vermehrung des Friend-Leukämie-Virus (Yoshikura) 290, 335

— und Phleomycin bei *Vicia faba* (Kihlman et al.) 290, 389

— Rate während Teilung von *E. coli* (Helmstetter) 290, 11

— Thymidin-<sup>3</sup>H-Autoradiolyse und seine

Brauchbarkeit als Tracer (Wand et al.) 290, 430

— und -Transfer bei Konjugation (Bonhoeffer et al.) 291, 13

— bei UV-bestrahlten L-Zellen (Klímek et al.) 291, 14

— -Synthese, celluläre, Induktion durch SV 40-Virus (Kit et al.) 290, 334

— bei  $\Phi$ X 174-infizierter *E. coli* (Lindquist et al.) 290, 429

Nucleinsäuren, DNS, Thermolumineszenz (Solntsev et al.) 291, 4

— Thymin-Analogen-Einbau bei Bakterien (Wacker et al.) 290, 20

— Thymin-Ersatz durch 5-Äthyluracil bei Phagen T3 (Pietrzykowska et al.) 290, 20

— Thymin-haltige Dimere bei UV-bestrahlten *Bacillus subtilis* (Shuster) 290, 423

— Thyminverwertung in Leukocyten [Homo] (Cooper et al.) 290, 124, 125; (Breitman et al.) 290, 125

Nucleinsäuren, DNS - Transfer bei Konjugation, Abhängigkeit von der DNS-Synthese (Bonhoeffer et al.) 291, 13

— -Transfer und Rekombination bei der Konjugation von *E. coli* (Pittard et al.) 290, 48

— Transformationsfähigkeit beider Stränge bei *Bacillus subtilis* (Chilton) 290, 57

— Trennung der Pyrimidin-oligodesoxyribonucleotide (Petersen et al.) 290, 7

—, UAA als Kettenabbruchstriplett (Last et al.) 290, 18

— Übertragung der Erbinformation durch nur einen Strang vom Phagen T4 (Rosner et al.) 290, 444

—, UV-Empfindlichkeit bei  $\Phi$ X 174 (Yarus et al.) 290, 424

— Vorkommen in Interzellularbrücken (Lindholm et al.) 290, 201

Nucleinsäuren-Gehalt von Hefen und Ploidie-Bestimmung (Sokurova) 291, 11

— -Gehalt der *Incisivi* bei Bos [Mam.] (Sakamoto et al.) 291, 378

— -Gehalt und Wirkung von Auxin auf Blattscheiben von Futterkohl (Polevoi et al.) 291, 82

— bei Klassifikation von Viren (Bellett) 291, 177; (Andrewes) 291, 177

— Komponenten und Analoge, Synthesen (Cristescu et al.) 290, 424; (Bobek et al.) 290, 425; (Holý) 290, 425

—, Konformation in Virusteilchen (Tichonenko) 290, 423

—, Lumineszenzcytochemie (Mejsel et al.) 290, 312

—, radioaktiv markierte, neue Methode für Flüssigkeitsszintillationszählung (Trewavas) 291, 4

Nucleinsäuren, RNS, allogeische, Wirkung auf Antigenität von Hauttransplantaten (Askonas et al.) 290, 120

—, Analyse bei drei Stämmen des southern bean mosaic-Virus (Ghabriak et al.) 290, 28

—, Antibioticaeinfluß bei *Streptococcus pyogenes* [Bakt.] (Bubela et al.) 290, 40

—, Basenanalyse mit Takadiastase-Extrakt als RNase-Präparation (Hiramaru et al.) 290, 19

—, Basenzusammensetzung und Chromatographie nach differentieller Extraktion aus Keimlingen von *Pisum* (Ewing et al.) 291, 6

— -DNS-Hybrid, natürlicher, Heterogenität bei Keimlingen (Tokarskaia) 291, 11

— -DNS-Komplexe, fibrilläre, aus Seidendrüsen von *Attacus* und *Bombyx* [Ins.] (Miura et al.) 290, 13

— -Gehalt, Änderungen während der klimakterischen Phase bei Äpfeln (Looney et al.) 290, 431

— -Gehalt bei regenerierenden bestrahlten Amoeben (Skreb et al.) 291, 517

— des Gehirns von Mäusen, Eigenschaften (Popa et al.) 290, 313

- Nucleinsäuren, RNS, hochmolekulare, Aufnahme durch Protoplasten von *Saccharomyces* [Pilz] (Bloehmers et al.) 290, 431
- , Inaktivierung durch photosensibilisierende Farbstoffe bei TMV (Orlob) 290, 32
  - , infektiöse, von Phagen MS2, Lichtempfindlichkeit nach Acridin-orange-Behandlung (Amati) 290, 451
  - , -Injektion und Erleichterung des Lernens bei Ratten (Viney et al.) 290, 245
  - , Ionen-Bindung an (Choi et al.) 290, 15
  - , Kinetin-Wirkung auf Elutionsprofil (Srivastava) 290, 7
- Nucleinsäuren, RNS, Messenger-,  $\alpha$ -Glucosidase -mRNS-Aufnahme durch Protoplasten von *Saccharomyces* [Pilz] (Bloemes et al.) 290, 431
- , und Ribosomen, freie und membrangebundene (Blobel et al.) 291, 18
  - , von T4, frühe, in Polysomen des späten Infektionsstadiums (Friesen et al.) 290, 434
  - , von T4, Instabilität (Greene et al.) 290, 434
  - , Turnover im Gehirn (Appel) 290, 14
- Nucleinsäuren, RNS, mitochondriale, Herkunft bei *Tetrahymena* [Prot.] (Suyama) 290, 431
- , MS 2-, Reihenfolge der Phagenproteine bei induzierter Synthese durch zellfreie *E. coli* (Eggen et al.) 291, 18
  - , RNS-Neubildung nach 17-Hydroxy-4-chlor-androstenon-17-acetat in Geweben [Mam.] (Heim et al.) 290, 159
  - , des Phagen MS2, Heterogenität bei der Sedimentation (Fiers) 290, 23
  - , in *Physarum pusillum* [Pilz], Cytophotometrie (Therrien) 290, 364
  - , Poliovirus-, Calciumphosphat-Adsorptions-Muster und Redchromatographie-Muster (Kozá) 290, 6, 7,
  - , -Replikation und Actinomycin D bei Influenzavirus (Pons) 290, 335
  - , ribosomale, von Leber und Hepatom, Ultra-Zentrifugation und Zusammensetzung (Bielke et al.) 290, 324
  - , ribosomale 5S-, Bindung an Ribosomen-Untereinheiten (Comb et al.) 290, 15; (Marcot-Queiroz et al.) 290, 15
  - , ribosomale, Verteilung der Polynucleotid-Typen bei *E. coli* (Midgley et al.) 290, 124
  - , schnellmarkierte, Bindung an Ribosomen (Perzyński et al.) 290, 432
  - , schnellmarkierte, in höheren Pflanzen (Hock) 291, 15
  - , schnellmarkierte, in Kernpartikeln (Smith et al.) 290, 13
- Nucleinsäuren, RNS-Synthese, Auxin- und Antiauxin-Wirkung in etiolierten Erbseninternodien (Masuda et al.) 291, 149
- und Differenzierung der Zelltypen in den Großhirnhemisphären des Hühnerembryo (Sensenbrenner et al.) 291, 390
  - bei der Entwicklung der Phagen T4 und SPO1 (Geiduschek) 290, 22
  - , enzymatische Kettenwachstumsgeschwindigkeit und Kettenlänge (Bremer) 291, 14
- Nucleinsäuren, RNS-Synthese, Hemmung in Lymphocyten durch Cycloheximid [Homo] (Kay) 290, 14
- , Hemmung durch N-Methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidin und N-Methyl-N-nitroso-p-toluolsulfamid bei *Euglena* [Alge] (Allan et al.) 291, 12
  - und Histon-Veränderungen während Spermatogenese bei *Chortophaga* [Ins.] (Claypool et al.) 291, 16
  - in Kernen und Chloroplasten von *Spinacea* (Spencer et al.) 291, 16
  - -Muster diploider Zellen [Homo] (Levine et al.) 290, 14
  - -Muster bei *Xenopus* [Amph.] (Shiokawa et al.) 291, 385
  - und Nucleohistone während der Pollenentwicklung (Sauter et al.) 290, 490
  - -Stimulation, selektive, im Uterus durch  $17\beta$ -Oestradiol (Trachensky et al.) 290, 14
  - bei UV-bestrahlten L-Zellen (Klímek et al.) 291, 14
  - bei  $\Phi X$  174-infizierter *E. coli* (Lindquist et al.) 290, 429
- Nucleinsäuren, RNS, Template-aktive, aus Hühner-Myeloblastose-Virus (Riman et al.) 290, 430
- Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, Acetylphenylalanyl-tRNS, biologische Eigenschaften (de Groot et al.) 290, 433
- , N-Acetylphenylalanyl-tRNS zur Polyphe-nylalanin-Synthese (Lucas-Lenard et al.) 290, 18
  - , Amino-acyl-tRNS-Bindung an Transferase I (Rao et al.) 290, 324
  - , Bindung an Ribosomen unter Einfluß eines phosphonsäure-haltigen GpUpU-analogen Triplets (Holý et al.) 290, 433
  - , bei Bindung schnellmarkierter RNS an Ribosomen (Perzyński et al.) 290, 432
  - , Dihydrostreptomycin bei Bindung an Ribosomen und Ribosomenuntereinheiten (Suzuka) 291, 18
  - , Endgruppeninstabilität (Cannon) 290, 16
  - , Formylphenylalanyl-tRNS, biologische Eigenschaften (de Groot et al.) 290, 433
  - , methylerme, zur Polypeptidsynthese (Fleissner) 290, 17
  - , Seryl-tRNS mit Suppressoraktivität, Fraktionierung (Andoh et al.) 290, 433
  - , Umsatz in der Rattenleber (Landin et al.) 290, 14
  - , Vitamin B<sub>12</sub> bei Methylierung (Venkataraman et al.) 290, 433
- Nucleinsäuren, RNS, Trennung der Mononucleotide im alkalischen Hydrolysat (Click) 290, 7
- -Typen bei Tobacco rattle-Virus (Semancik et al.) 291, 450
  - , UV-bestrahlte, aus Mäusegehirn, Chromatographie (Popa et al.) 291, 5
  - -Zusammensetzung und Oncostatin K während Adaption der Atmungsenzyme bei Hefe (Galasiński et al.) 290, 431



- Nucleinsäuren-Stoffwechsel in Embryo und Endosperm von keimendem Mais (Masłowski et al.) 291, 11
- , strahlenchemische Veränderungen und ihre biologische Wirkung (Wacker et al.) 290, 505
- Nucleinsäuren- Synthese und chronische Mutagenese (Bogojavlenskaja et al.) 290, 429
- , -Co-Faktoren, Einfluß auf bedingte Schutzreflexe bei Mäusen (Dergachev et al.) 290, 246
- , IES-induzierte Steigerung im Epikotyl der Keimlinge von *Pisum* (Fan et al.) 291, 16
- , maligner Asciteszellen in Gegenwart von Leberextrakt und Methylglyoxal (Otsuka et al.) 291, 12
- Nucleinsäuren, Titration durch Hämagglutinationshemmung mittels „pattern“-Test (Tyrrell et al.) 291, 322
- , Virus-, Konformation (Tichonenko) 290, 423
- Nucleoide und Wachstum in vitro bei *Bacillus brevis* (Peshkoff et al.) 291, 26
- Nucleolus während Eientwicklung von Mäusen (Zybina) 290, 386
- Nucleoproteide s. Proteide
- Nucleoside-Aminogruppen, selektive Substitution (Žemlička et al.) 290, 424
- , 4-Aminopyrimidin-, Desaminierung durch Extrakte von *Lolium* (Frisch et al.) 290, 127
- , 6-Azauridin, Hemmung des Orotsäurestoffwechsels in Plasmatumorzellen der Maus (Conn et al.) 290, 436
- , 6-Azauridin, Hemmung des Reovirus (Rada et al.) 290, 328
- , 6-Azauridin und Ovaentwicklung von *Musca domestica* [Ins.] (Řežabová et al.) 290, 199
- , 6-Chlorpurinribo-, Kinetik der nucleophilen Substitution (Walsh et al.) 291, 6
- , Desoxyribo-, Bestimmung kleiner Mengen im Hühnerembryoenen-Extrakt (Shimabayashi et al.) 290, 19
- , 2-Desoxyribopyranoside, anomere, des Thymins (Etzold et al.) 291, 6
- , 3-Desoxyuridin aus Uridin, neuer Weg (Kowollik et al.) 291, 7
- , N-Dimethylaminomethylen-Derivate, Präparation (Žemlička et al.) 290, 424
- , bei DNS-Synthese-Hemmung durch Hydroxymarnstoff (Yarbro) 291, 12
- , -Einbau bei Thymidin-synchronisierten Zellen (Drew et al.) 290, 435
- Nucleoside, 5-Fluor-2'-desoxyuridin bei Entwicklung des Seeigels (Neifakh et al.) 291, 12
- , Hemmung des Geflügel-Myeloblastosis-Virus (Knudson et al.) 291, 465
- , als Inhibitor der Vermehrung des Phagen  $\Phi$ X 174 (Diez u. a.) 290, 446
- , zur Synchronisation menschlicher Zellen (Priest et al.) 290, 20
- Nucleoside, 5-Hydroxymethyl-6-aza-2'-desoxycytidin und -uridin, Synthesen (Bobek et al.) 290, 425
- , Inosin-Synthese aus Kohlenwasserstoffen durch *Corynebacterium petrophilum* (Iguchi et al.) 290, 463
- Nucleoside, Thymidin-Einbau und Rohtrypsin bei Ascites-Tumorzellen (Sawicki et al.) 290, 435
- , neben 5-Fluor-2'-desoxyuridin bei der Entwicklung des Seeigels (Neifakh et al.) 291, 12
- ,  $^3\text{H}$ , Autoradiolyse und Brauchbarkeit als DNS-Synthese-Tracer (Wand et al.) 290, 430
- ,  $^3\text{H}$  zur autoradiographischen Untersuchung der regenerierenden Rattenleber (Stöcker et al.) 290, 435
- , -Phosphorylierung während Embryonalentwicklung des Huhnes (Roth et al.) 290, 126
- Nucleoside, Thymin-2-desoxy-D- und -L-ribopyranoside, anomere (Etzold et al.) 291, 6
- , Uridin-Einbau und Rohtrypsin bei Ascites-Tumorzellen (Sawicki et al.) 290, 435
- , Uridin neben 5-Fluor-2'-desoxyuridin bei der Entwicklung des Seeigels (Neifakh et al.) 291, 12
- Nucleotide-Abbau in gefrorenem Heilbutt (Spinelli) 290, 128
- , Adenin-, Bindung und Umlagerung in Mitochondrien (Palmieri et al.) 290, 385
- , Adenin-, und oxydative Phosphorylierung in Hefemitochondrien (Onishi et al.) 290, 114
- , ADP-Abbau im Plasma und Adenylatkinase [Homo] (Haslam et al.) 290, 124
- , bei ADP-ATP-Austauschreaktion in intakten Rinderherzmitochondrien (Bygrave et al.) 290, 124
- , ADP, Threonindesaminase-Aktivierung, Mechanismus (Nakazawa et al.) 290, 119
- , AMP, Aktivierung einer allosterischen NAD-abhängigen Glutamatdehydrogenase (LéJohn) 290, 428
- , 3',5'-AMP, Bestimmung (Pauk et al.) 290, 425
- , 3',5'-AMP, Kristall- und Molekülstruktur (Watenpaugh et al.) 290, 314
- , ATP, Actin- und Actomyosin-gebundenes, Austausch (Moos et al.) 291, 10
- , ATP-Wirkung auf den Absorptionsapparat von Gerstenwurzeln (Vakhmistrov et al.) 290, 483
- , 6-Azauridin-5'-methanphosphonat und -2'(3')-methanphosphonat, Synthese (Holý) 290, 425
- , Desoxyadenin-, und oxydative Phosphorylierung (Kemp et al.) 290, 114
- , Desoxyribooligo-, Synthese an polymerem Träger (Hayatsu et al.) 291, 6
- , Desoxyribosyl-, Gehaltsveränderungen bei Vitamin B<sub>12</sub>-, Folsäure- und Thymin-Mangel (Goulian et al.) 290, 12

- Nucleotide, FAD in Xanthinoxidase aus Rinderdarm (Roussos et al.) 290, 128
- , freie, verschiedener Organe bei Salmo [Pisc.] (Gras et al.) 290, 314
- , Gehalt im Blut während Reifung und Alterung der Erythrocyten (Oswald et al.) 290, 124
- , GMP-Synthese bei purinbedürftigen *E. coli*-Mutanten, N-Donatoren (Hedegaard et al.) 290, 127
- , GTP, Pteridinsynthese aus (Jones et al.) 290, 130
- , GTP und Transferase I, Bindung (Rao et al.) 290, 324
- , Guanylyl-(3'→5')-uridin, Methylierung (Reese et al.) 291, 6
- , Guanylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-arabinofuranosylcytosin, Synthese (Smrt et al.) 290, 425
- , Guanylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-arabinofuranosyluracil, Synthese (Smrt et al.) 290, 425
- , Guanylyl-(5'→5')-uridylyl-(3'→5')-Uridin und Derivate, Synthese (Smrt) 290, 425
- , lösliche, Extraktion, Trennung und Bestimmung bei Pflanzen (Cole et al.) 290, 404
- , Mono-, Trennung im alkalischen RNS-Hydrolysat (Click) 290, 7
- , NAD-Reduktion mit Wasserstoff durch *Proteus vulgaris* [Bakt.] (Feigenblum et al.) 291, 41
- , NAD-Umsatz in Bakterien (Izuka et al.) 291, 41
- , NADH, Lösungsmiteleinfluß auf intramolekularen Energietransfer (Freed et al.) 290, 110
- , NADH-Oxydation in Mitochondrien, Kinetik (Griffith et al.) 291, 293
- , NADH, Rotenon- und Amytal-unempfindliche gekoppelte Oxydation durch Mitochondrien von *Aspergillus* [Pilz] (Watson et al.) 290, 108
- Nucleotide, N A D P H, Lösungsmiteleinfluß auf intramolekularen Energietransfer (Freed et al.) 290, 110
- , -Mikrosomen-Triphenyltetrazoliumchlorid-System, freie Radikale (Sato) 290, 110
- , -Oxydation durch mikrosomales Elektronentransport-System und Cholesterinsynthese (Wada et al.) 290, 110
- , -Oxydation, Naphthochinone als Cofaktoren (Nishibayashi et al.) 291, 293
- , -Oxydation durch polymorphkernige Leukocyten (Roberts et al.) 291, 292
- Nucleotide und Nuclease von *Staphylococcus* [Bakt.], Wechselwirkung (Cuatrecasas et al.) 290, 313
- , Nucleosidmono- und -diphosphate von *Streptococcus* [Bakt.] (Krakow et al.) 290, 373
- , Nucleosid-5'-polyphosphorothioate, Synthese (Eckstein et al.) 290, 425

- Nucleotide, Octaadenylsäure als Matrize für Poly U-Synthese durch RNS-Polymerase (Hayes et al.) 290, 430
- , Oligo-, Synthese mit Phosphorsäure-( $\beta$ , $\beta$ , $\beta$ -trichloräthylester)chlorid (Eckstein et al.) 291, 7
- , Oligo-, mit 2'→5'-Verknüpfung, Synthese und Codierungseigenschaften (Brown et al.) 290, 17
- , 5'-O-Phosphoryl-ribonucleosid-2',3'-cyclophosphate, allgemeine Synthesemethode (Holý et al.) 290, 425
- , Poly-, Konformation, Berechnung der verschiedenen intramolekularen Wechselwirkungen (Poltev et al.) 291, 4
- , Poly-, Typen-Verteilung in rRNS von *E. coli* (Midgley et al.) 290, 124
- , Poly-, mit Uridin und 4-Thiouridin (Scheit) 290, 313
- , Polynucleotid-Cellulose als Substrat für T4-induzierte Polynucleotid-Ligase (Cozzarelli et al.) 291, 6
- , Polyribo-, Basenanalyse, RNase-Präparation für (Hiramaru et al.) 290, 12
- , Polyribo-, Synthese-Hemmung und -Stimulation durch biogene Aminothiole (Bogoyavlenskaya et al.) 291, 14
- , Polyuridylsäure-Synthese durch RNS-Polymerase mit Oktaadenylsäure als Matrize (Hayes et al.) 290, 430
- , -Pool, säurelöslicher, Freisetzung durch EDTA-Tris bei *E. coli* (Neu et al.) 290, 21
- , Purin-, Synthese in *Bacillus subtilis* (Nishikawa et al.) 291, 51
- , Pyridin-, Stoffwechsel in Hefe- und Säugerzellen (Kohen et al.) 290, 211
- , Pyridin-, Stoffwechsel reduzierter, in Tumorgewebe (Foster et al.) 291, 292
- , Pyridin-, Stoffwechselreaktion auf nucleare und cytoplasmatische (Kohen et al.) 290, 211
- , Pyrimidindesoxyribo-, Trennung (Petersen et al.) 290, 7
- , Pyrimidindinucleosidphosphate, UV-Photochemie, mathematische Aspekte (Brown et al.) 290, 423
- , Pyrimidinoligo-desoxyribo-, Trennung (Petersen et al.) 290, 7
- , Regulation der Virus-induzierten Phosphoribosylamidotransferase (Reem et al.) 290, 336
- , Ribonucleosidmonophosphate, Präparation (Darlix et al.) 290, 314
- , -Stoffwechsel der Milz bei immunisierten Mäusen (Raška et al.) 290, 438
- , Thymin-, Synthese und Stoffwechsel in normalen und leukämischen Leukocyten (Cooper et al.) 290, 124, 125; (Breitman et al.) 290, 125
- , TMP-Phosphorylierung während Embryonalentwicklung des Huhnes (Roth et al.) 290, 126
- , UDP für Hyaluronsäure-Synthetase bei *Streptococcus*, Gruppe A [Bakt.] (Ishimoto et al.) 291, 415

- nucleotide, UDP-Galaktose, enzymatischer Einbau in Ceramidlactosid (Hauser) 291, 440
- , UDP-Xylose in Colostrum, Milch und Milchdrüsen beim Schaf (Denamur et al.) 290, 308
- , XMP-Synthese bei purinbedürftigen *E. coli*-Mutanten, N-Donatoren (Hedegaard et al.) 290, 127
- , Zucker-, im Eiklar von Hühnern (Donovan et al.) 290, 308
- Obstbau, Apfelernten, N-K-Mg-Düngerwirkung (Dionne et al.) 291, 400
- , Befruchtungsprobleme bei der schwarzen Johannisbeere, Selbstkompatibilitätsgrad (Tamás) 291, 173
- , Entwicklung und Zuchtmöglichkeit der Erdbeere (Jones) 291, 116
- , Freiland-, phytopathologische Konsequenzen der Anbauverfahren (Rossje) 291, 551
- , Schnittmethoden beim Pfirsich und Auftreten des Bleiglanzes [Pilz] (Dye) 291, 568
- , Stickstoffdüngerwirkung auf Navelorangen (de Foassard et al.) 291, 172
- , Trocknungsverfahren von Früchten (Lee et al.) 291, 175
- , Vorselektion von Apfelsämlingen (Visser et al.) 291, 172
- Octadecensäure durch  $\beta$ -oxydativen Docosen-säure-Abbau bei Ratten (Craig et al.) 290, 102
- Ökologie, Antarktis, organische Bestandteile glacial-mariner Sedimente (Bordovsky) 291, 518
- , arktische Tiere und Klimaschwankungen, Beziehungen (Vibe) 290, 565
- , von *Aythya fuligula* [Aves], neu für Österreich (Festetics) 291, 249
- , Begriff des Acarinum und der Acarinia-Zonen (Rosiký et al.) 291, 164
- , der benthischen Fauna des Binnenwassers von Cochín (Desai et al.) 291, 221
- , benthischer Polychaeta [Annel.] im Heathcote-Ästuar, Neuseeland (Estcourt) 291, 100
- , Besiedlung und Wachstum der Hauptbewuchsorganismen [Coel., Annel., Moll.] in Cochín Harbour (Nair) 291, 98
- , Besiedlungskreislauf von *Isoperla goertzi* [Ins.] (Schwarz) 291, 530
- , Biofacils der Mikrofauna im Sabine-Lake (Kane) 291, 527
- Ökologie und Biologie von *Anaphes flavipes* [Ins.] (Anderson et al.) 291, 396
- , wandernder Coregonus-Arten [Pisc.] der Lena (Alexandrowa et al.) 291, 534
- , von *Empoasca* [Ins.] in Ägypten (Hosny et al.) 291, 275
- , der Ixodoidea [Chel.] der Elfenbeinküste (Aeschlimann) 291, 268
- , von *Pharosycmnus numidicus* [Ins.] (Kehat) 291, 244
- , von *Phorbia brunnescens* [Ins.] (Leiber) 290, 292
- Ökologie und Biologie der Salariae und Gobiidae [Pisc.] aus dem Roten Meer (aZnder) 291, 217
- , von *Testudo gigantea* [Rept.] auf Aldabra (Gaymer) 291, 364
- , von *Tipula paludosa* (Wilkinson et al.) 291, 280
- , von *Tremex columba* [Ins.] (Stillwell) 291, 242
- Ökologie, Biotop und Entwicklung von Eigelegen bei Culicidae [Ins.] (Breedland et al.) 291, 533
- , Entwicklung überwinternder Eier von *Aedes* [Ins.] in Hochwassergebieten (Horsfall et al.) 291, 247
- , und Gelegegröße von *Ficedula hypoleuca* [Aves] (Berndt et al.) 291, 251
- , und Infestationsgrad von Ektoparasiten der Rodentia [Mam.] (Sosina) 291, 273
- , und Nahrungsauswahl bei *Mustela vison* [Mam.] (Gerell) 291, 254
- , und Populationsdichte von Vögeln in Schwedisch Lappland (Andersson et al.) 290, 294
- Ökologie, Biotope der Grauerden, Verteilung von Evertrebratengruppen in der Sirvan-Steppe (Samedov) 291, 235
- , Biotope, Klassifizierung mariner, brakziger und limnischer Grundwasserbiotope (Husmann) 291, 215
- , Biotyp und Reaktionsweise bei *Ostrinia nubilalis* [Ins.] (Chiang et al.) 291, 240
- , Bodenatmung im Schilfgürtel des Neusiedler Sees (Farahat et al.) 291, 527
- , Bodenatmung an verschiedenen Standorten (Lötschert) 291, 227
- , Bodenaustrocknung und Verschiebung der Mikrofauna (Vannier) 291, 235
- , borealer Nadelwälder der Taiga N-Amerikas (La Roi) 291, 234
- , *Bulinus truncatus* [Moll.] Aufenthalt in ausgetrockneten Gewässern (Chu et al.) 291, 528
- , *Bythinella austriaca* [Moll.] in Voralpenseen (Hadl) 291, 528
- , der *Canis lupus*-Populationen [Mam.] in Alaska (Rausch) 291, 253
- , von Chironomidae-Arten [Ins.] aus dem Stechlinsee-Gebiet (Mothes) 291, 531
- , der Chrysomelidae [Ins.] Marokkos (Jolivet) 291, 213
- , von *Dacus tryoni* und *D. neohumeralis* [Ins.] in Queensland (Gibbs) 290, 292
- , Drift und Populationsdynamik von *Gammarus pulex* [Crust.] (Lehmann) 291, 223
- , und Entwicklung von *Galerucella lineola* [Ins.] (Brovdy) 291, 242
- , Evaporation, zeitliche und räumliche Änderungen (Davenport) 291, 214, 215
- , der Evertrebrata eines *Bauhinia thoningii*-Gehölzes der Savanne (Bigot) 291, 234
- , und Evolution, Beziehungen zwischen drei Icteridae-Arten [Aves] (Hardy) 291, 251



- Ökologie und Fauna der Acari [Chel.] und Collembola [Ins.] -Gesellschaften in Moorböden von Yorkshire (Wood) 291, 238
- benthischer Evertebrata des Weichbodens geschützter Meeresbuchten (Estcourt) 291, 221
  - , Chironomidae [Ins.] aus dem Hula-Naturschutzgebiet, Israel (Kugler et al.) 291, 531
  - der Hydrachnellae [Chel.] in Wiesenröhren des Stechlinsee-Gebietes (Scheffler) 291, 529
  - , Insekten der Stromschnellen des Gibbon-Flusses (Vincent) 291, 223
  - im Subterrannstrom eines Mittelgebirgsflusses (Gourbault et al.) 291, 530
  - der Tarsonemini [Chel.] im mittleren Wolgagebiet (Alejuikova et al.) 291, 237
  - der Thysanoptera [Ins.] des südl. Marokko (Zur Strassen) 290, 304
  - der Trombiculinae [Chel.] im Kaukasus (Kubrjašova) 291, 237
- Ökologie, Feuchtigkeit des Bodens und Verhalten der Kleinarthropoden (Vannier) 291, 235
- , Feuchtigkeit-Gehalt und Temperatur des Phloems und Entwicklung von Dendroctonus [Ins.] (Gaumer et al.) 291, 246
  - , Feuchtigkeit und Wurzelwachstum bei *Sinapis alba* (Vartanian) 290, 167
  - , Feuchtigkeitsreaktionen von *Trogoderma* [Ins.] (Yinon et al.) 290, 291
  - freilebender *Trichostrongylus colubriformis*-Stadien [Nemat.] (Gibson et al.) 291, 163
  - , geobotanische Rayonierung der UdSSR, Hochschulkonferenz, Moskau 1964 (Prossorovsky et al.) 290, 161
  - , Glaukescenz an Serpentinpflanzen (Ritter-Studnička) 290, 163
  - von *Herpotrichia nigra* [Pilz] (Simms) 290, 384
  - , Höhlen von *Ursus maritimus* [Mam.] (Doutt) 291, 253
  - von *Hyalomma rhipicephaloides* [Chel.] (Hoogstraal et al.) 291, 165
  - , Jahresklassen-Stärke von *Clupea sprattus* [Pisc.] an der Schwedischen Westküste 1929—1965 (Lindquist) 291, 522
  - , Jahresrhythmik einer Foraminifera-Population [Prot.] in der Ostsee (Haake) 291, 97
  - , Jahreszeit und Wachstumsraten von *Lolium perenne*, *Festuca pratensis* und ihrem natürlichen Hybriden (O'Brien et al.) 290, 166
  - , jahreszeitliche Entwicklung des Planktons und hydrologische Parameter im Blauen Nil (Talling et al.) 291, 524
  - , jahreszeitliche Veränderungen der Aciditätsverhältnisse in Waldböden des Mátra-gebirges (Kovács) 290, 166
  - , jahreszeitliche Veränderungen der  $^{14}\text{C}$ -Verteilung in Phytoplankton-Zellextrakten (Olive et al.) 290, 571

- Ökologie der Insectivora und Rodentia [Mam.] in den Donau-Auen (Spitzenberger et al.) 290, 295
- , Insektenfauna beweideter und unbeweideter Kalktrockenrasen (Morris) 290, 288
  - , konkurrenzbedingte Verschiebung zwischen *Aedes aegypti*- und *A. albopictus*-Populationen [Ins.] (Gilotra et al.) 291, 247
  - , Kulturfolge bei Lepidoptera [Ins.] (Stöckel) 291, 240
  - , Laubstreu-Zersetzung durch Juloidea [Myr.] und Oniscoidea [Crust.] (Strigano-va) 291, 236
  - einer *Lebistes reticulatus*-Population [Pisc.] in Togura-Kamiyamada spa (Yamagishi et al.) 291, 535
  - und Makrofauna einer isolierten Bucht bei Kaikoura (Morgans) 291, 98
  - der Mangrovesümpfe und Salzwassermarschen im Bezirk Sidney (Clarke et al.) 290, 163
  - , mathematisches Modell für *Tribolium confusum*-Populationen [Ins.] (Taylor) 290, 173
  - der Mesopsammon-Infusorien der Westküste des Kaspischen Meeres (Agamiev) 290, 576
  - , mikrobielle Einflüsse auf Massenwechsel von Collembola [Ins.] (v. Törne) 291, 235
  - , Nährstoff-Rücktransport in tropische Wälder (Young) 290, 566
  - , Nahrungs-, von *Oryzomys* [Mam.] (Sharp) 290, 296
  - , Nest von *Rhopalum nigrum* (Merisuo) 291, 242
  - , Niederschlag und Abfluß, Beziehungen (Linsley) 291, 214
  - , Nischen-Verschiedenheit bei 5 sympatrischen Haustoriidae-Arten [Crust.] (Croker) 291, 101
  - von Orthoptera [Ins.] und Befallstärke mit Gregarinida [Prot.] (Corbel) 291, 166
  - von Pansen-Ciliata [Prot.] (Eadie) 290, 216
  - , Pflanzennährstoffe, Beeinflussung auf einer Antarktisinsel (Allen et al.) 291, 228
  - und Populationsdynamik bei Simuliidae (Shipitsina) 291, 224
  - , Prädatoren von *Psylla pyricola* [Ins.] (McMullen et al.) 291, 240
- Ökologie, Produktion und Stoffwechsel bei Copepoda [Crust.] (Shushkina) 291, 521
- , Primär-, und Biomasse am Temperaturgefälle einer heißen Quelle (Brock) 290, 576
  - , Primär-, und Limnologie eines tropischen Sees (Hussaing) 291, 524
  - , Primär-, des Phytoplankton im Marion-Lake, British Columbia (Efford) 291, 519
- Ökologie, Produktivität-Dynamik der Pflangesellschaften im Jaila-Gebirge (Golubev et al.) 291, 229
- , Produktivität von Landpflanzengesellschaften (Lavrenko et al.) 291, 227
  - , Produktivität des Mississippi-Sundes (Sitaramaiah) 291, 519

- Ökologie, Produktivität und Nährstoffkreislauf oligotropher Ökosysteme (Etherington) 291, 228
- Produktivität und Populationsdynamik bei *Oreocetes virilis* [Crust.] (Momot) 290, 573
- quantitative Erfassung von Süßwasser-Planktonalgen (Nalewajko) 291, 526
- Radiökologie der Meere und Ozeane (Polikarpov) 291, 96
- saisonale Variabilität von *Acanthocyclops Vernalis* [Crust.] im Plattensee (Ponyi) 291, 529
- Salinität des Seewassers und  $^{88}\text{Sr}$ -Akkumulation durch *Ascophyllum* und *Fucus* [Algen] (Zlobin) 291, 519
- Salzgehalt des Bodens und Vegetation in Nordkansas (Ungar) 291, 229
- Salzgehalt des Wassers und Lebensfähigkeit von *Ostraea taurica* [Moll.] (Krakatitza) 291, 98
- Seuchenkontrolle und Regulation von Insektenpopulationen (Zaslavskij et al.) 290, 567
- von *Sminthurus viridis* [Ins.] (Wallace) 291, 238
- Standortwahl chemisch differenzierter *Ramalina siliquosa*-Rassen [Flechte] (Culberson et al.) 290, 162
- Substratauswahl bei *Protodrilus hypoleucus* [Annel.] (Gray) 291, 99
- Sukzessionen von Diatomeen-Ansammlungen [Algen] in Sedimenten des Lake Washington (Stockner et al.) 291, 525
- Synökologie der Acari [Chel.] forst- und landwirtschaftlich genutzter Böden (Karg) 291, 237
- Thermalbäche von Taupo, Neuseeland, Faunenanalyse (Winterbourn et al.) 291, 222
- Thermalorganismen, Lebensmöglichkeiten bei hohen Temperaturen (Brock) 291, 525
- Thermalstandorte von Algen auf Island (Biebl et al.) 291, 525
- der Tiere, Anwendung der Radiotelemetrie (Sokolov et al.) 291, 216
- Umwelt und Variation von Körpergewicht und Flügelänge bei *Parus major* [Aves] (van Balen) 291, 250
- Umwelt und Verbreitung von *Rhinolophus ferrumequinum* [Mam.] während des Winterschlafes (Ransome) 291, 254
- Umweltbedingungen und Zusammensetzung der Diatomeengesellschaften (Patrick) 290, 571
- und Verbreitung von Chironomidae [Ins.] des Alpengebietes (Reiss) 291, 531
- und Verbreitung von *Ilex aquifolium* (Peterken et al.) 291, 230
- und Verbreitung von Raubvögeln in Frankreich (Thiollay) 291, 248
- und Verhalten der Brut von *Oncorhynchus nerka* [Pisc.] (McCart) 291, 535
- und Verhalten von Idris-Arten [Ins.] (Szabó) 291, 213
- Ökologie, Verteilung von *Agriotis ponticus* [Ins.] in Krasnodar (Kabanov et al.) 291, 244
- von Chironomidae-Larven [Ins.] in stehenden Gewässern und positive Phototaxis (Lellák) 291, 532
- von *Corthylus* [Ins.] an einem Standort (Crozier et al.) 290, 290
- von *Ethmodiscus rex* und *E. gazellae* [Algen] im Plankton und Bodensedimenten des Pazifik (Belgaeva) 291, 518
- von *Faxonella clypeata* [Crust.] in einem Straßengraben (Mobberly et al.) 290, 573
- und Häufigkeit von *Hylotrupes bajulus* und *Anobium punctatum* [Ins.] am Sognefjord, Norwegen (Knudsen) 291, 245
- , jahreszeitliche, von Protozoen in der Streu ukrainischer Wälder (Reinhard et al.) 291, 236
- von Muridae-Arten [Mam.] in den Medicine Bow-Bergen, Wyoming (Brown) 290, 296
- der Nematodenarten einer Seegrasswiese in Biscayne Bay (Hopper et al.) 291, 219
- des Planktons in der Außenelbe (Kühl et al.) 291, 221
- , quantitative, von Foraminifera [Prot.] in Sedimenten des Pazifik (Belyaeva) 291, 520
- , saisonale, von *Voria ruralis* [Ins.] in Arizona (Brubaker) 291, 395
- von *Sorex*-Arten [Mam.] im zentralen Felsengebirge und Sammelmethode (Brown) 290, 295
- der Tendipedidae-Larven [Ins.] im Gebiet des Mauersees, Masuren (Wójcik) 290, 573
- Ökologie, Vertikalverteilung der heterotrophen Bakterien im nördl. Atlantik (de Rautin de la Roy) 291, 218
- , Vertikalverteilung des Phytoplanktons zwischen Cuxhaven und Edinburgh (Lenz et al.) 291, 97
- , Vertikalverteilung des Rotatorienplanktons im ungarischen Donau-Abschnitt (Kertész) 291, 527
- , Vertikalverschiebung, tägliche, des Phyto- und Zooplanktons in einem Teich (Vijayaraghavan) 291, 526
- , Verunreinigung und Leben im Meer, Bericht über die „Torrey Canyon“ (Smith) 291, 522
- , Winterkonzentration von *Odocoileus virginianus* und *Alces alces* [Mam.] in Nova Scotia (Telfer) 291, 253
- , Wüstenpflanzen, Diffusionswiderstand gegenüber Wasserdampf und  $\text{CO}_2$  (Whiteman et al.) 290, 167
- , Zonierung der Saumriffe der Sarso-Inseln (Klausewitz) 291, 217
- , Zonierung der Torfmoore in der Region Tomsk, UdSSR (Liss et al.) 291, 231
- Ökologische Analyse von *Ulex europaeus*-Populationen (Géhu-Franck) 290, 165
- Faktoren und Alkaloidgehalt, Veränderungen in *Vinca minor*-Beständen (Máthé et al.) 290, 167

- Ökologische Faktoren, Einfluß auf Populationswachstum von *Macrosteles fascifrons* [Ins.] (Meade et al.) 291, 239
- Faktoren für die Ortsveränderung bei *Dithylenchus myceliophagus* [Nemat.] (Cayrol et al.) 291, 274
- Gliederung des Schilfgürtels und Bodenfauna am Neusiedler See (Imhof) 291, 527
- Karte, internationale, Blatt Ceylon, Blatt Mysore und Blatt-Bombay (Gausson et al.) 290, 161, 162
- Ökologische Methoden, Äthionin zur selektiven Isolierung von *Prymnesium parvum* [Alge] (Rahat et al.) 290, 569
- , Anwendung der Ordinationsmethode bei Bryophytengesellschaften (Bunce) 290, 162
- , Anwendung parameterfreier Prüfverfahren (Stöcker) 291, 227
- , Bestimmung bevorzugter *Gossypium*-Sorten bei der Eiablage von *Anthonomus* [Ins.] (Buford et al.) 291, 279
- , Biomasse-Bestimmung bei Wasserpflanzen (Owens et al.) 290, 569
- , Bodeninfiltrationsmessungen an Pflanzenstandorten des Thüringer Waldes (Niemann) 291, 227
- und Computer (Kershaw) 290, 567
- , Czekanowskische Methode zur Analyse der Dynamik einer Wiesengesellschaft (Makarevich) 291, 233
- , Einspritzgerät für gaschromatographische Bestimmung gelöster Gase und organischen Kohlenstoffes in Gewässerproben (Curl et al.) 290, 568
- , Evaporimeter und Graslysimeter zur Untersuchung der Änderung der Evaporation (Davenport) 291, 214, 215
- , Freilandkäfig für Insekten (Hand et al.) 290, 288
- , Gerät zur Probenentnahme aus interstitiell-aquatischen Lebensräumen (v. Tilzer) 290, 569
- , Kohlenstoff-Gehalt-Bestimmung an Hand des Plasma- und Zellvolumens von Phytoplankton (Strathmann) 290, 568
- , kontinuierliche Registrierung von Kleinsäugern im Freiland (Graham et al.) 290, 295
- , Korrekturkoeffizienten zur Prognose der Insektenentwicklung bei Anwendung effektiver Temperatursummen (Druzhelyubova et al.) 291, 241
- , Lichtqualitäten in Fallen für *Culicoides* [Ins.] (Belton et al.) 290, 291
- , Markierung wandernder *Metapenaeus* [Crust.] durch Lebendfärbung (Ranade) 291, 521
- , Messung des Wärmestromes am Meeresboden (La Fond) 291, 217
- , Modell eines Sees für den Unterricht (Vallentyne) 290, 570
- , Probenentnahme blutsaugender Diptera [Ins.] (Thompson) 291, 271

- Ökologische Methoden, Radiotelemetrie in der tierischen Ökologie (Sokolov et al.) 290, 565
- , Sammlung und Verarbeitung von Freilanddaten, Symposium Canberra 1966 (Bradley et al.) 291, 215
- , Sauerstoff-Bedarf, Bestimmung mit respiratorischen Methoden (Montgomery) 291, 523
- , Schätzung der Mortalität durch Raubinsekten bei *Dendroctonus* [Ins.] (Berryman) 290, 290
- , Stickstoff-Bestimmung im Nährstoff-Kreislauf (Etherington et al.) 290, 569
- , Tiermarkierung zur Bekämpfungsüberwachung und ökologischen Untersuchung bei *Ondatra* [Mam.] (Mallach) 291, 252
- , tragbare Vakuum-Pumpe für  $^{14}\text{C}$ -Produktions-Studien (Bugbee) 291, 524
- , Untersuchung der Ausbreitungsflüge bei *Meligethes* [Ins.] durch  $^{32}\text{P}$ -Markierung (Taimr et al.) 290, 290
- , Untersuchung von Non-Utermöhl-Phytoplankton (Bernhard et al.) 290, 568
- , Untersuchung von Populationsdichten 291, 248
- , Vergleich qualitativer Dredgenfänge mit quantitativen Bodengreiferproben (Mothes) 291, 529
- , Volumen-Bestimmung des Zooplanktons (Sankarankutty) 290, 569
- , Zählen der *Cicadina*-Eier [Ins.] auf Pflanzengewebe (Gaddoura et al.) 291, 239
- , zahlenmäßiger Vergleich der Resultate zooecologischer Aufnahmen (Koppányi) 291, 216
- Ökosystem der Gewässer, Besonderheiten (Winberg) 290, 567
- , oligotrophes, Nährstoffkreislauf und Produktivität (Etherington) 291, 228
- , Trockenheide, Nährstoffhaushalt in Südengland (Chapman) 291, 229
- Öl s. a. Fett
- , ätherisches, bei Fenchel (Tóth) 291, 144
- , ätherisches, phytodynamische Wirkung bei Lavendel (Barbalić) 290, 498
- , ätherisches, von *Rosa damascena*, Alkan- Biogenese (Marekov et al.) 291, 447
- , von Boraginaceae (Miller et al.) 290, 414
- , Erdöl, Abbau durch Mikroorganismen (Kuznetsov) 290, 469
- , natürliches, 9,10-Dihydroxystearinsäure-Vorkommen (Birose et al.) 290, 415
- , von Süßwasser und marinen Fischen, Fettsäurezusammensetzung (Ackman) 290, 415
- Oesophagus-Gewebe, SH-Gruppen-Nachweis [Mam.] (Beaupain et al.) 291, 483
- Oestrus und gonadotrope Zellen des Hypophysenvorderlappens bei Ratten (Roos) 291, 511
- Ohr, akustische Reize und neurovegetative Schäden und histomorphologische Veränderungen im Rattengehirn (Nitschkoff et al.) 290, 267



- r, Gehör-Antworten von Neuronen im Nucleus mesencephalicus bei Columba [Aves] (Biederman-Thorson) 290, 266
- horizontale Winkelbeschleunigung, Wirkung auf Neuronen im Nucleus n. abducentis (Precht et al.) 290, 267
- Mittel-, Arterienversorgung beim Kaninchen (Bugge) 291, 496
- Schallreiz, nervöse Antwort im Striatum von Caiman [Rept.] (Weisbach et al.) 290, 266
- Stria vascularis, Funktion (Bubenzer) 290, 66
- oleanolsäuresaponin in Extrakten von Kochia trichophylla (Tandon et al.) 290, 320
- mmochrom aus Ocellen von Spirocodon saltatrix [Coel.] (Yoshida et al.) 290, 318
- ncostatin K-Wirkung auf RNS-Zusammensetzung während Adaption der Atmungsenzyme bei Hefe (Galasiński et al.) 290, 431
- ntogenese s. Entwicklung
- ogenese s. Ei
- peron, Galaktose-, Polarität der Ambermutationen bei E. coli (Jordan et al.) 290, 53
- Galaktose-, stark polare Mutationen im Transferase-Gen bei E. coli (Jordan et al.) 290, 53
- Lactose-, Derepression nach  $\lambda$ -Induktion bei E. coli K 12 (Imae et al.) 290, 448
- Lactose-, Orientierung der Nonsense-Codons bei E. coli (Zipser) 290, 54
- rgankultur, Knochen-Anlagen des Hühnerembryo, Kollagen-Synthese (Reynolds) 291, 389
- Überleben von Explantaten (Benex) 290, 200
- rganogenese bei Hippocastanum-Keimlingen (Lavarenne) 291, 91
- Orientierung, Phototaxis, positive, als Regulierungsfaktor der Chironomidae-Verteilung [Ins.] in Gewässern (Lellák) 291, 532
- smiumtetroxid zur Fixierung dreidimensionaler Kristalle von TMV (Warmke et al.) 290, 28
- smoregulatorische Funktionen im ventralen Nervenstrang, Unabhängigkeit des Homarin bei Limulus [Chel.] (Levy) 290, 220
- smose, Meßzeitpunkt bei der Schardakov-Methode (Schretzenmayer) 290, 500
- Osmotische Belastung und Sauerstoffverbrauch bei Paratelpusa [Crust.] (Ramamurthi) 290, 560
- Osmotischer Druck, jahreszeitliche Schwankungen in den Blattzellen von Fatsia (Nishiyama) 291, 143
- „Schock“ und Schwellung und Atmungskontrolle von Rattenleber-Mitochondrien (Streichmann et al.) 290, 392
- Ossifikation s. Knochen
- Ovar, DNS-Synthese in Keimzellen des Hühner- (Callebaut) 290, 386
- Fragmente der Ratte, in vitro (Bousquet) 291, 390
- , Luteinzellen-Feinbau bei Ratten (Breinl et al.) 291, 509
- Ovar, Morphologie und Physiologie nach experimenteller Beschleunigung bei Ratten (Artemyeva et al.) 290, 76
- , Ovulation, Kontrolle bei Sus [Mam.] (Buttle et al.) 290, 159
- -Reifung, endokrine Rolle der Augendrüse bei Sepia [Moll.] (Durchon et al.) 290, 157
- , Wachstumsreaktionen bei Anethum, Foeniculum und Trachyspermum (Johri et al.) 290, 501
- Ovarien der Blattaria [Ins.] (Roth) 291, 360
- Oxalessäure, Hemmung der Aktivität der Mitochondrien von Äpfeln (Hulme et al.) 290, 107
- Oxalsäure-Zulage und Kupfer-Resorption bei Ratten (Kirdgessner et al.) 290, 557
- Ozeanographie, Meteor Forschungsergebnisse Reihe D: Biologie (Krey et al.) 291, 217
- , radioökologische Erforschung der Meere und Ozeane (Polikarpov) 291, 96
- , Untersuchungsprogramm „Hilfsquellen des Meeres und des Meeresgrundes“ 291, 217
- , Wärmestrom am Meeresboden, Messung (La Fond) 291, 217
- Paläobotanik, Angiospermae, frühe, Wuchsform (Meeuse) 290, 475
- , Bothrodendron-Arten, Cuticula (Thomas) 290, 472
- , Cedroxylon, Holz aus der Kreide von Miyako (Nishida) 291, 59
- , Chapellia campbellii n. gen. des Schiefertons (Beck et al.) 291, 60
- , Entwicklung der Moore im finnischen Nordkarelien (Tolonen) 290, 300
- , Gymnospermae, triassische, Holzanatomie, Phylogenie (Vogellehner) 290, 474
- , Hamamelidaceae des Paläogen von Hokkaido, Japan (Tanai) 291, 65
- , jurassische Flora des Sinai (Lorch) 291, 65
- , Mariopteris aus dem Stefan von Nordwestspanien (Wagner et al.) 290, 474
- , Mikroplankton des Neogen in Ungarn (Nagy) 290, 572
- , Potonieisporites, Variation des Pennsylvanian (Nygren et al.) 291, 60
- , Rhynchosperra n. gen. der Oberen Mississippian (Taylor et al.) 291, 60
- der russischen Ebene, Wanderung krimkaukasischer Waldpflanzen (Grosset) 290, 302
- , Sporenvergleich mit rezenten Dinoflagellaten (Wall et al.) 290, 478
- , Umschreibung von Arten und Gattungen bei der Sporae dispersae (Bharadwaj) 290, 475
- , Vegetationsmerkmale von Mindel-Riss- und Riss-Würm-Ablagerungen in Italien (Follieri) 290, 303
- , Vorschläge zur Mitteilung palynologischer Angaben (Hughes et al.) 290, 478
- Paläontologie, Bedeutung des Mineralisationsprozesses der Mollusken (Degens et al.) 291, 69
- , Brachyura [Crust.], eine cancroide Art aus dem Pliocän Kaliforniens (Nations) 291, 210

- Paläontologie, Chiroptera [Mam.] aus dem Tertiär von Württemberg (Westphal) 291, 366
- , *Drepanaspis gemuendensis* [Pisc.], Skelet (Lehman) 291, 362
- , Faunengeschichte der Rodentia [Mam.] im Ural-Wolga-Gebiet (Tropin) 291, 398
- , *Insectivora* [Mam.], neue Arten aus dem Paläocän (van Valen) 291, 365
- , *Nannosuchus gracilidens* und *Theriosuchus pusillus* [Rept.] der Purbeck-Formation (Joffe) 291, 365
- , subfossile und recente Mammalia aus der südl. Türkei (Corbet et al.) 291, 366
- , *Unionidae* [Moll.] tertiäre cretacische von Alberta und Montana (Russell) 291, 209
- Paläoökologie, Bedeutung von Enteropneusten-Kotabdrücken aus Tertiärablagerungen in Neuseeland (Cullen) 291, 102
- Palmitinsäure bei Glucose-Stoffwechsel von Rous-Sarkoma-Virus-Tumoren (Figard et al.) 290, 100
- Pankreas, Acinuszellen nach Chromtrioxyd-Fixierung bei Mäusen (McCrae) 291, 505
- , Acinuszellen, Ergastoplasma-Färbung [Mam.] (Romhányi et al.) 291, 506
- , Amylase-Synthese, Kontrolle bei Ratten (Palla et al.) 290, 437
- , Enzym-Aktivität der ersten Stufen der Glykolyse (Brolin et al.) 290, 549
- , Enzyme nach Lysin- und Threonin-Mangel bei Ratten (Vandermeers et al.) 290, 552
- , Inselsystem, amphiphile Zellen [Aves, Mam.] (Epple) 291, 505
- , Inselsystem, Cytologie und Cytochemie der A-Zellen (Petkov) 291, 505
- , Inselsystem, Sauerstoffverbrauch, Kohlenhydrat-Wirkung bei Mäusen (Hellström) 290, 549
- Paraffine, normale und verzweigte, bei *Marubium vulgare* (Brieskorn et al.) 290, 413
- bei *Tieghemella heckelii* (Weissmann et al.) 290, 413
- Parasiten s. a. Protozoen und Pflanzenschädlinge
- , *Acanthocephala* aus Süßwasserfischen (Rai) 291, 162
- von *Acrobasis* [Ins.], Bestimmungstabellen für Larven von Hymenoptera und Diptera [Ins.] (Finlayson) 291, 213
- , *Acuaria subula*, Entwicklungszyklus (Baron) 291, 266
- , *Aelurostrongylus abstrusus* [Nemat.], Entwicklungszyklus (Hamilton et al.) 291, 265
- , *Aegrotheres tunetamus* [Ins.] an *Orgyia dubia* [Ins.] (Kugler et al.) 291, 167
- , *Angiostrongylus cantonensis* [Nemat.] Infektiosität der Larven nach Gefrieren und Kochen (Alicata) 291, 262
- , *Anoplura* [Ins.] und ihre Wirte, Größenverhältnisse (Piotrowski) 291, 395
- , *Aphytis*-Arten [Ins.], Ansiedlung in Griechenland gegen *Diaspididae* [Ins.] (DeBach et al.) 291, 269
- Parasiten, Arthropoda, Bekämpfung durch Silicaaerogel-Insecticide (Tarshenis) 291, 398
- , *Ascaridia galli* [Nemat.], Bekämpfung durch Bestrahlung befruchteter Eier (Ruff et al.) 291, 273
- , *Ascaridia galli* [Nemat.], Katalase-Aktivität (Lešťan et al.) 291, 265
- , *Ascaris lumbricoides* [Nemat.], Kenntnisse (Lýsek et al.) 291, 265
- , bedingtes Massensterben der Evertabrata und Vertebrata und Sonnenflecken-Cyclen (Szidat) 291, 157
- , *Brugia patei* [Nemat.], Anpassung an *Aedes togoi* [Ins.] (Laurence et al.) 291, 162
- , *Bucephalus longicornutus* [Trem.] in *Ostraea lutaria* [Moll.] (Howell) 291, 161
- , *Catantopis indica* [Trem.], Entwicklungszyklus (Rohde et al.) 291, 161
- , Cestodes, zwei neue Arten aus Vögeln (Mukherjee) 291, 393
- , Cestodes, Doppelinfektion mit *Dipyllobothrium* und *Proteocephalus* bei Copepoda [Crust.] (Guttowa) 291, 158
- , *Chirotonyssus robustipes* [Chel.], Saugen am Chiroptera-Flügel [Mam.] (Lavoipierre et al.) 291, 268
- , *Clinostomum campanulatum*-*Metacercariae* (Trem.), Glucose-Stoffwechsel (Thomas et al.) 291, 258
- , *Clonorchis sinensis* [Cest.] in Ratten, 1,4-bis-trichloromethylbenzol-Chemotherapie (Koyama) 291, 264
- , *Contracaecum*, [Nemat.], Zwischenwirt *Caprella septentrionalis* [Crust.] (Valter) 291, 162
- , *Cooperia pectinata* [Nemat.], in vitro-Entwicklung (Leland) 291, 267
- , Copepoda [Crust.] afrikanischer *Cichlidae* [Pisc.] (Fryer) 291, 268
- , *Ctenocephalides felis* [Ins.], Zwischenwirt für Cestodes (Marshall) 291, 395
- , *Culicidae* [Ins.] Bevorzugung von Wirten (Means) 291, 396
- , *Culicidae* [Ins.], Wirtswahl und Nahrungsaufnahme (Murphey) 291, 168
- , *Cuterebra latifrons* [Ins.] auf *Neotoma fuscipes* [Mam.], Biologie (Catts) 291, 169
- , *Cyclophyllidae* [Cest.] in Rodentia [Mam.] *Brasiliens* (Rêgo) 291, 264
- , *Dermanyssus*, *Acari* [Chel.], Bestimmungstabellen der Gattung (Moss) 291, 268
- , *Dichelesthiidae*-Arten [Crust.] von südindischen *Selachii* [Pisc.] (Pillai) 291, 210
- , *Dipyllobothrium*-Befall [Cest.] bei Fischen im Uglitsch-Staugebiet, UdSSR (Hofman-Kadoschnikov et al.) 291, 159
- , *Diplodiscus* [Trem.] aus dem Darm von *Pila globosa* [Moll.] (Anjaneyulu) 291, 161
- , *Diplostomum leonensis* [Trem.] in *Cypripodontidae* [Pisc.] (Williams) 291, 257
- , *Drino bohemia* [Ins.], Befall von *Diprion hercynicus* [Ins.] (Monteith) 291, 247
- , *Echinococcus granulosus* [Cest.], Entwicklung in vitro (Smyth et al.) 291, 264

- Parasiten, *Echinococcus granulosus*-Infektion [Cest.], Antikörper bei Sus [Mam.] (Hutchison) 291, 264
- Echinococcus multilocularis* [Cest.], Keimzellenentwicklung in vitro (Sakamoto et al.) 291, 264
- Echinostoma lindoense* [Trem.], Entwicklungscyclus und Verbreitung in Brasilien (Joe) 291, 393
- Echinostomatidae*-Art [Trem.] aus *Phrynosoma* [Rept.] (de Freitas et al.) 291, 207
- Ekto-, Befallstärke und Biotop bei *Rodentia* [Mam.] (Sosnina) 291, 273
- Endo-Hippoboscidae* [Ins.] als Überträger (Baker) 291, 169
- Euglenoidea* [Algen] an *Copepoda* [Crust.], neue Arten und Bestimmungstabellen (Michajlow) 291, 158, 256; (Michajlow et al.) 291, 158
- Ferrisantis necturorum* n. spec. [Acanth.] aus *Necturus* [Amph.] (Nickol) 291, 209
- Filarioidea* [Nemat.] zwei Arten aus *Lagopus* [Aves] in N-Amerika (Gibson) 291, 394
- Filarioidea*, [Nemat.] Entwicklungscyclus und Körpertemperatur des Wirtes (Hawking et al.) 291, 163
- Filarioidea*-Larven [Nemat.] in *Mansonia crassipes* [Ins.] (Dissanaïke et al.) 291, 267
- Glossina morsitans* [Ins.], Puppenproduktion und Gravidität des Wirtstieres (Nash et al.) 291, 169
- Gyrodactylus medius* [Trem.] in *Onos mustelus* [Pisc.] (Srivastava et al.) 291, 160
- Haematopinus suis* [Ins.] Saugakt an der Maus (Lavoipierre) 291, 270
- Haematopinus suis* [Ins.], Zucht an Mäusen (Ludwig et al.) 291, 395
- Haliotrema* [Trem.], 10 neue Arten aus australischen Fischen (Young) 291, 129
- Heligmosomidae* [Nemat.] und Wirte *Microtidae* [Mam.], Evolution (Durette-Desset) 291, 267
- Parasiten, *Helminthes* in *Allopecurus* [Mam.] (Shilyaeva) 291, 393
- der *Cervidae* [Mam.] (Drózd) 291, 257
- der *Chiroptera* [Mam.] in Kansas, Nebraska und Oklahoma (Nickel et al.) 291, 256
- der Fische des Plattensees (Mészáros) 291, 159
- aus *Garrulus glandarius* [Aves] (Birová-Volosinovičová) 291, 264
- von *Ondatra zibethica* [Mam.] (Beckett et al.) 291, 257
- in *Onos mustelus* [Pisc.] (James et al.) 291, 265
- Parasiten, *Heterotylenchus autumnalis* [Nemat.] an *Musca autumnalis* [Ins.] (Jones et al.) 291, 267; (Stoffolano) 291, 268
- Histriobdella homari* [Annel.], Vorkommen und Verhalten (Simon) 291, 520
- Hyalomma rhipicephaloides* [Chel.], Identität, Wirte und Ökologie (Hoogstraal et al.) 291, 165
- Parasiten, *Hymenolepis*-Arten [Cest.], Kohlenhydrat-Stoffwechsel (Read) 291, 263
- , Hyper-, auf *Ascomyceten* in Hyderabad, Indien (Rao) 291, 25
- , *Hypophryxus* [Crust.] von *Pontoniidae* [Crust.] (Bruce) 291, 210
- , *Inglisonema typos* n. gen., n. spec. [Nemat.] aus Vögeln Australiens (Mawson) 291, 394
- , Insekten, Wirtsspezifität und nicht-geographische Subspeciesdifferenzierung (Eichler) 291, 269
- , *Ischnopsyllidae* [Ins.], Saisondynamik an *Pipistrellus* [Mam.] (Hürka) 291, 169
- , *Ixodes persulcatus* [Chel.], Phytophänodendrioren für die Aktivitätsperioden (Malyschewa) 291, 394
- , *Ixodoidea* [Chel.], Biologie und Ökologie an der Elfenbeinküste (Aeschlimann) 291, 268
- , *Ixodoidea* [Chel.] an Haustieren im Irak (Robson et al.) 291, 268
- , *Laelaps myonyssognathus* [Chel.], Taxonomie, Verbreitung und Wirte (Mitchell) 291, 268
- , *Litomosoides carinii* [Nemat.], Infektionsversuche bei inadäquaten Wirten (Wenk et al.) 291, 394
- , *Mallophaga* [Ins.] am Haushuhn (Rhyder) 291, 271
- , *Mayhewia yamaguti* n. spec. [Cest.] aus *Dicrurus leucophaeus* [Aves] (Singh et al.) 291, 393
- , *Mermithidae* [Nemat.] und Intersexbildung bei *Culicoides*-Arten [Ins.] (Smith et al.) 291, 267
- , *Mesocestoides lineatus* [Cest.]-Infektion des Menschen (Tanaka et al.) 291, 264
- , Metazoa in Fischen des Goose-River, N-Dakota (Voth et al.) 291, 393
- , Methoden der Parasitogeographie (Zmoray et al.) 290, 304
- , Mikrofilarien [Nemat.], 24-Std.-Periodik (Hawking) 291, 266
- , *Moniezia*-Arten, Saisondynamik in *Ovis* [Mam.] (Prokopič) 291, 159
- , *Monogenea* [Trem.] der Süßwasserfische Nordamerikas (Price et al.) 291, 159
- , natürliche, von *Ceratina*-Arten [Ins.] (Daly et al.) 291, 242
- , *Nematodes* von *Culicidae* und *Chaeboridae* [Ins.] (Chapman et al.) 291, 393
- , *Nematodes*-, Entwicklung invasionsfähiger Larven zu parasitischen Stadien (Eckert) 291, 162
- , *Neodiplostomum singhi* [Trem.] aus *Antelope cervicapra* [Mam.] (Dwivedi) 291, 160
- , *Oesophagostomum radiatum* [Nemat.], Resistenz bei experimenteller Infektion von Bos (Keith) 291, 164
- , *Paramacrolecithus* [Trem.] aus *Rasbora rasbora* [Pisc.] (Srivastava et al.) 291, 207
- , *Paulisentis fractus* [Acanth.], Entwicklung (Cable et al.) 291, 162



- Parasiten, *Phanerotoma flaviestacea* [Ins.], Eiablagerhythmik an Insekten (Meals et al.) 291, 166
- , *Philometra abdominalis* [Nemat.] aus Fischen, Entwicklung und Morphologie (Molnár) 291, 160
- , *Philoscia sacchari* [Crust.], Schädling an Zuckerrohrknospen (David) 291, 236
- , plathelminthische, bei Evertabrata (Stunkard) 291, 257
- , *Pleurogenes-Metacercarien* [Trem.] in *Enallagma parvum* [Ins.] (Muraleedharan et al.) 291, 269
- , *Pomphorhynchus rocci* n. spec. [Acanth.] aus *Roccus saxatilis* [Pisc.] (Cordonnier et al.) 291, 209
- , *Pronocephalidae* [Trem.] des Darmes von *Amblyrhynchus* [Rept.] (Vercammen-Grandjean et al.) 291, 160
- , *Pseudeucoila bochei*, [Ins.], Abwehrreaktionen bei *Drosophila*-Arten [Ins.] (Streams) 291, 396
- , *Psittacobrosus*-Arten [Ins.] an neotropischen *Psittaciformes* Aves (Price et al.) 291, 395
- und Räuber von *Ephelota gemmipara* [Prot.] (Grell) 290, 217
- , *Rhinonyssidae* [Chel.], neue Arten an Vögeln in New Guinea (Sakakibara) 291, 268
- , *Sacculina carcini* [Crust.], neuer Wirt *Pachygrapsus transversus* [Crust.] (Boschma) 291, 268
- der *Salmonidae* und *Coregonidae* [Pisc.] vor Neufundland (Sandeman et al.) 291, 160
- , *Schistocephalus solidus* [Cest.], Temperatureinfluß auf Wachstum und Reife (Sinha et al.) 291, 263
- Parasiten, *Schistosoma mansoni* [Trem.], Empfänglichkeit von *Biomphalaria obstructa* [Moll.] (Malek) 291, 259
- -Entwicklung in vitro (Bénex) 291, 260
- , Entwicklungsvergleich in Hamster, Maus, Meerschweinchen, Kaninchen und Ratte (Warren et al.) 291, 260
- , experimentelle Infektion von Waldtieren [Mam.] (de Toledo Artigas et al.) 291, 260
- , Hemmung der Eiausscheidung durch Nicarbazin bei Mäusen (Campbell et al.) 291, 260
- -Infektion und Aktivierung bei *Biomphalaria* [Moll.] (Richards) 291, 259
- und *Nippostrongylus brasiliensis* [Trem.], kreuzweise Resistenz bei Mäusen (Hunter et al.) 291, 259
- und *Paryphostomum*-Larven [Trem.], Antagonismus in *Biomphalaria* [Moll.] (Lie) 291, 258
- und *S. haematobium*, Cercarienproduktion in Tansania (McClelland) 291, 258
- Parasiten sozialer Halictinae [Ins.] in Süd-Ontario (Knerer et al.) 291, 270
- , *Spiruridae* [Nemat.], zwei Arten aus *Dasyuridae* [Mam.] (Mawson) 291, 394
- , Stoffwechsel, therapeutische Beeinflussung (v. Brand) 291, 156
- Parasiten, Strigeidae [Trem.], Funddaten und Wirte (Dubrois) 291, 257
- , *Taenia solium* und *T. saginata* [Cest.], Differentialdiagnose (Verster) 291, 159
- , *Taeniarrhynchus saginatus*-Infektion [Cest.] und Magen-Sekretion beim Menschen (Chodera et al.) 291, 263
- von *Tetramesa*-Arten [Ins.] (Szelénye) 291, 131
- , Trematodes-Arten in *Lymnaea emarginata* [Moll.] aus dem Lake Ainslie (Farley) 291, 258
- , Trematodes-Befall und Stoffwechselintensität bei *Nassarius* [Moll.] (Verenberg et al.) 291, 261
- , Trematodes einheimischer Chiroptera [Mam.] (Odning) 291, 257
- , *Trichospirura leptostoma* n. gen., n. spec. [Nemat.] aus *Callithrix* [Mam.] (Smith et al.) 291, 208
- , *Trichostrongylus colubriformis* [Nemat.], Ökologie freilebender Stadien (Gibson et al.) 291, 163
- , *Voria ruralis* [Ins.] an *Trichoplusiani* [Ins.] (Brubaker) 291, 395
- Parasitismus, genetische Aspekte (Person) 290, 147
- Parasitologie, Fortschritte Bd. 5 (Ben Dawes) 291, 255
- Parathyreoidea, Feinbau bei Feten [Homo] (Nakagami et al.) 291, 503
- Parthenogenese, Androgenese bei *Brunsvigia josephinae* (Symon) 290, 398
- bei *Meleagris* [Aves], Rolle genetischer Faktoren und des Fowl pox-Virus (Olsen et al.) 290, 160
- Pentamidin und Stoffwechsel von *Staphylococcus aureus* (Bakt.) (Gale et al.) 291, 55
- Pentastomida, *Reighardia sterna*, Organisation (v. Haffner) 291, 73
- Pentylentetrazol und Erleichterung des Lernens eines Unterscheidungstests beim Kaninchen (Ellioth et al.) 290, 244
- Peonidin-Monoglykoside neben Cyanidin-Monoglykosiden bei *Vaccinium macrocarpon*, Trennung (Fuleki et al.) 290, 319
- Peptide,  $\alpha$ -N-Acetylglycyl-L-lysinmethylester, Hydrolyse durch Urokinase (Walton) 290, 89
- N-Acetyl-L-phenylalanyl-L-tyrosinmethylester, Kinetik der peptischen Hydrolyse (Clement et al.) 290, 89
- -Analyse im Eluat, simultane, mit Ninhydrin, Pauly- und Sakaguchi-Reagens durch Auto-Analyzer (Okuyama et al.) 291, 2
- , cyclische Di-, mit aromatischer Seitenkette, Faltung (Kopple et al.) 290, 311
- , Di-, Glycin-haltige, Bestrahlung auf Silicage (Rivett et al.) 291, 2
- , Di-, Hydrolyse durch Dünndarmschleimhaut (Timofeeva et al.) 290, 539
- , Di-, als Substrate der Amidohydrolase von *E. coli* (Fry et al.) 291, 9

- peptide, meso-Diaminopimelyl-(L)-D-alanin, Synthese (Dezélée et al.) 291, 2
- , Fraktionierung mit Ionenaustauscherzellulose-Säulen (Lindley et al.) 291, 2
- , Glutathion-Wirkung auf Proteolyse von Thyroglobulin (Peake et al.) 290, 552
- , Glyko-, Sialinsäure- und Glucid-Schnellbestimmung im Hydrolysat (Szabados et al.) 290, 417
- , Glyko-, Synthesehemmung durch Bacitracin (Siewert et al.) 290, 39
- , Glutamylasparaginsäure während Keimung bei Glycine soja (Ishikawa et al.) 290, 122
- , Glycylglycerin-RNase-Mischungen, bestrahlte, ESR (Copeland et al.) 290, 422
- , Hapten-Polytyrosin-Konjugate, Immunogenität (Borek et al.) 291, 9
- , Photooxydation der Peptidbindung (Meybeck et al.) 290, 6
- , Piperazindione, diastereomere, NMR-Untersuchung der cis-Peptid-Bindung (Bláha et al.) 290, 423
- peptide, Poly-, Abbau durch Enzyme als stochastischer Prozeß (Blatt) 291, 2
- , aus D-Aminosäuren, Immunogenität (Stupp et al.) 291, 9
- , Antigenität (Maurer et al.) 291, 320
- , Energieminimalisierung (Gibson et al.) 290, 312
- , der Haut, taxonomische und phylogenetische Bedeutung [Amph.] (Cei et al.) 290, 479
- , Helix-Knäuel-Übergang, NMR-Messungen an Modellpeptiden (Stewart et al.) 290, 81
- , der Immunglobuline von Meerschweinchen, Discelektrophorese (Aron et al.) 291, 323
- , Konformation, Seitenketten und Circular-dichroismus (Hashizume et al.) 291, 2
- , Synthese mit methylierter tRNS (Fleissner) 290, 17
- , synthetische, Kurz-Nomenklatur-Regeln 291, 1
- peptide,  $\beta$ -Poly-L-alanin, Struktur (Arnott et al.) 290, 89
- , Poly-S-carboxymethyl-L-cystein in wässriger Lösung, Übergang  $\beta$ -Form  $\rightleftharpoons$  Knäuel, ORD (Ikeda et al.) 290, 90
- , Polylysin-Ferroporphyrin IX-System in wässriger Lösung (Blauer et al.) 290, 116
- , Poly-L-lysin, Helix-Knäuel-Übergänge in Film und Lösung (Noguchi) 291, 1
- , Polyphenylalanin-Synthese mit N-Acetylphenylalanyl-tRNS (Lucas-Lenard et al.) 290, 18
- , Poly-D-tyrosin-Haptenkonjugate, Immunogenität (Borek et al.) 291, 9
- , Poly-L-tyrosin, Bityrosin nach UV-Bestrahlung (Lehrer et al.) 290, 81
- , Poly-L-tyrosin, Fluoreszenz bei Raumtemperatur (Longwarth et al.) 291, 2
- , Spaltung am Tryptophan, nichtenzymatische (Previer et al.) 290, 82
- Peptide-Spaltung, Tyrosin-spezifische, mit Bromsuccinimid nach Schutz des Tryptophans (Wilchek et al.) 290, 82
- , Synthese in vitro und Proteinsynthese in vivo (Schwenke) 291, 2
- , Synthese an festem, polymerem Träger (Khosla et al.) 290, 82
- Periodismus s. Photoperiode und Rhythmik
- Peridot-Wirkung auf die Kompetenz bei *Bacillus subtilis* (Polsinelli et al.) 290, 58
- Permeabilität-Änderungen an einer Verbindungsmembran (Loewenstein et al.) 290, 65
- , Membran-, celluläre Aspekte (Schoffeniels) 290, 65
- Peroxide, DNS-Inaktivierung durch (Bautz-Freese et al.) 291, 5
- Pesticide, Mikrobiotest mit *Daphnia magna* [Crust.] (Frear et al.) 290, 300
- , Rückstandsberichte Bd. 19 (Gunther) 290, 298
- , Verunreinigungen der Gewässer, Kontrolle (Nicholson) 290, 567
- Petroselinäure, Verteilung im Samenöl von Umbelliferen (Lotti et al.) 290, 320
- Pflanzen, Bäume, Cytokinin- und gibberellin-ähnliche Aktivität im Frühlensaft (Reid et al.) 290, 496
- , Herbarium-, Verbesserung der Trocknungsmethode (Skvortsov) 290, 179
- Pflanzen, höhere, Mutations-Chimären, züchterische Weiterbehandlung (Bergmann) 290, 151
- , Plastochinon-Verteilung (Barr et al.) 290, 314
- , Regulation differentieller DNS-Aktivitäten durch Histon (Fellenberg) 290, 429
- , schnellmarkierte RNS (Hock) 291, 15
- Pflanzen, Mangrove, Salzspeicherung bei Keimlingen (Lötschert) 291, 133
- , Material, Präparation für Paraffineinbettung (Halfacre et al.) 291, 281
- , Nutz-, genetische Aspekte des Parasitismus (Person) 290, 147
- , Serpentin-, Glaukescenz (Ritter-Studnička) 290, 163
- , Wechselwirkung mit Viren, Dünnschnitte und Elektronenmikroskopie (Milne) 290, 27
- Pflanzenhygiene und Resistenzzüchtung (Berge) 291, 562
- Pflanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Pflanzenschädlinge, Pflanzengruppen
- und Ackerbau (Yarwood) 291, 562
- , Eichenwelke, infektiöse, Verbreitung durch Insekten (Minkevič) 290, 172
- , „Graywall“-Symptome-Bildung in Tomatenfrüchten (Stall et al.) 291, 537
- , Marillensterben, frühzeitiges, in Beziehung zu Pilzbefall des Holzes von *Prunus* (Pactl) 291, 568
- , Pflanzenkrebs, submerser an Wurzeln (Höhn et al.) 291, 540
- , phytopathologische Konsequenzen der Anbauverfahren bei Landwirtschaft, Gartenbau, Obstbau (Feekes et al.) 291, 550, 551

Pflanzenkrankheiten, pilzliche, Antibiotica zur Bekämpfung in Ungarn (Ubrizsy et al.) 291, 564

—, Zwergkrankheit der Maulbeere, Bekämpfung durch verbesserte Erntemethode (Tahama) 291, 568

Pflanzenschädlinge s. a. Bekämpfung und Pflanzenschutzmittel

—, *Acyrtosiphon pisum* [Ins.], Wirtspflanze und Entwicklung geflügelter Morphen (Sutherland) 290, 171

—, *Anthonomus grandis* [Ins.], Anfälligkeit von *Gossypium hirsutum*-Pflanzen mit und ohne Drüsen (Jenkins et al.) 291, 279

—, *Anthonomus grandis* [Ins.], zur Eiablage bevorzugte *Gossypium*-Sorten (Buford et al.) 291, 279

—, *Anthonomus grandis* [Ins.], Einfluß der *Gossypium*-Inhaltsstoffe auf Fraß, Eiablage und Entwicklung (Maxwell et al.) 290, 172

—, *Aradus cinnamomeus* [Ins.] in Schweden (Brammanis) 291, 275

—, *Bissetia steniellus* [Ins.], natürliche Feinde (Mathur) 290, 175

—, *Brachycaudus spiraeae* [Ins.], Biologie an *Spiraea*-Arten (Iglisch) 290, 170

—, *Capnodis tenebrionis* [Ins.], Biologie (Reichert) 290, 290

—, *Chalcidoidea* [Ins.] und *Ficus* (Hill) 290, 174

—, *Clivina fossor* [Ins.], Schädigung keimender *Zea mays*-Körner (Berjon et al.) 290, 173

—, *Coccidae* [Ins.] an *Citrus*, parasitäre Hymenoptera [Ins.] in Israel (Rosen) 291, 166

—, *Corthylus columbianus* [Ins.], Verbreitung an einem Standort (Crozier et al.) 290, 290

—, *Dacus neohumeralis* und *D. tryoni* [Ins.] Ökologie und Früchtebefall in Queensland (Gibbs) 290, 292

—, *Dasyneura brassicae* [Ins.], Befallsdichte in großen Rapsfeldern (Kühne) 290, 176

—, *Dendroctonus frontalis* [Ins.] Befall und Feuchtigkeitsgehalt und Temperatur des Phloems bei *Pinus* (Gaumer et al.) 291, 246

—, *Dithylenchus dipsaci* und *Heterodera rostochiensis* [Nemat.], Überleben der Austrocknung (Ellenby) 291, 273

—, *Dreyfusia nüsslini* [Ins.], Befall von *Abies* (Schimitschek et al.) 290, 170

—, *Empoasca*-Arten [Ins.], Biologie und Ökologie in Ägypten (Hosny et al.) 291, 275

—, *Grapholitha funebrana* [Ins.], Biologie (Deseö) 290, 174

—, *Grapholitha molesta* [Ins.], Verbreitung an Äpfeln und Pfirsichen in Ontario (Dustan) 290, 175

—, *Heliothis zea* und *Spodoptera frugiperda* [Ins.], Resistenztypen bei *Zea mays* (Starks et al.) 291, 277

—, *Heterodera rostochiensis*-Befall [Nemat.] und Bodenfeuchtigkeit bei Kartoffeln (Meinl et al.) 291, 274

Pflanzenschädlinge, *Heterodera rostochiensis* [Nemat.], Populationsdynamik und Fruchtfolge (Kiel) 291, 274

—, *Heterodera rostochiensis* [Nemat.], Populationsgenetik an resistenten Kartoffelsorten (Jones et al.) 290, 168

—, *Hypera postica* [Ins.], Eiablage an *Medicago sativa* (Norwood et al.) 291, 279

—, Insekten-Arten an Weidegräsern (Watts et al.) 291, 275

—, Insekten an Raps und Senf in Ungarn (Sáring) 290, 300

—, *Laphygma frugiperda* [Ins.], Befall von Getreide (Wiseman et al.) 290, 147

—, *Leptinotarsa* [Ins.], Reduktion durch *Perillus bioculatus* [Ins.] (Szmidt et al.) 291, 276

—, *Melanoplus spretus* [Ins.], Häufigkeit und Prognosen des Massauftretens in Saskatchewan (Riegert) 290, 170

—, Nematoden, Populationsdichte und Fruchtfolge (Richter) 291, 274

—, Nematoden und Viruserkrankungen der Pflanzen (Dalmasso) 290, 168

—, *Ostrinia nubilalis* [Ins.], Resistenz bei *Zea mays* (Klun) 290, 172

—, *Ostrinia nubilalis* [Ins.] Biotop und ökologische Reaktionsweise (Chiang et al.) 291, 240

—, *Parlatoria pergandii* [Ins.] in Israel (Gerson) 290, 176

—, *Philoscia sacchari* [Crust.] an Zuckerrohrknospen (David) 291, 236

—, *Phorbia brunnescens* [Ins.], Ökologie und Biologie (Leiber) 290, 292

—, *Pissodes alascensis* [Ins.] in British-Columbia (Doidge) 290, 172

—, *Pratylenchus penetrans* [Nemat.], Populationsfluktuation, Einfluß von Bodenbegasung und Kulturpflanzen (Ferris) 291, 274

—, *Steneotarsonemus madecassus* n. spec. [Chel.] an *Zea mays* (Gutierrez) 291, 210

—, *Syntexis libocedrii* [Ins.], Biologie (Wickman) 290, 291

—, *Tetranychus urticae*-Stämme [Chel.], biologische und toxikologische Eigenschaften (Kensler et al.) 290, 168

—, *Tipula paludosa* [Ins.] neu für British Columbia (Wilkinson et al.) 291, 280

—, *Trichoplusia ni* [Ins.], Biologie an *Nicotiana* (Elsey et al.) 291, 278

Pflanzenschutz-Methoden, physikalisch-mechanische (Wagner) 291, 563

Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide

—, chemische, Einfluß auf Bodenfruchtbarkeit (Kämpf) 291, 398

—, 2,4-D-Bespritzung, Wirkung auf *Agrostis spica-venti* (Listowski et al.) 291, 230

Pflanzensoziologie alpiner Kraut- und Zwergkrautgesellschaften der Lide-Mountains (Shimizu) 290, 162

Pflanzenstoffe, sekundäre, Biochemie und Physiologie (Zenk) 290, 140



anzenzüchtung, Beeinflussung der Anpassungsfähigkeit bei der Gerste, Selektionsversuch (St. Pierre et al.) 291, 108

Bewertung von Winterweizen für die Züchtung von Sommerweizen (Pinthus) 290, 153

Ertragssteigerung bei Sorghum-Bastardierung (Doggett) 291, 353

Farbkombinationen bei hybriden Auberginen (Sambandam) 291, 354

Geschichte der Weizenzüchtung (Pal) 290, 153

Heterosis und Kombinationseignung bei Gerste (Upadhyaya et al.) 291, 353

Korrelationen bei landwirtschaftlichen und mälztechnischen Merkmalen der Gerste (Rutger et al.) 290, 152

Pfropfversuche mit Chrysanthemum auf Capsicum (McCown et al.) 291, 114

Resistenzzüchtung bei Futter-, Weide- und Rasengräsern (Braverman) 291, 543

Resistenzzüchtung gegen Mehltau bei der Gerste (Brückner) 291, 109

Resistenzzüchtung und Pflanzenhygiene (Berge) 291, 562

samenlose Wassermelonen durch Röntgenstrahlen-induzierte Translokationen (Oka et al.) 290, 154

Selektion auf Resistenz gegen Cladosporium [Pilz] bei der Tomate (Hubbeling) 291, 545

Triebzahl je Pflanze bei der Gerste (Heyland) 291, 109

Verbesserung der Futterqualität von Bermudagrass (Burton et al.) 291, 353

Verbreitung unerwünschter Gene in Phaseolus-Populationen (Tucker et al.) 291, 353

Vererbung von Brauqualitätsfaktoren bei der Gerste (Foster et al.) 291, 353

Verhalten von Glycine soja in Atmosphäre mit erhöhtem CO<sub>2</sub>-Gehalt (Cooper et al.) 291, 173

Wachstumsverlauf und Witterungsabhängigkeit bei Mais (Bellmann et al.) 291, 110

Weiterbehandlung von Mutations-Chimären höherer Pflanzen (Bergmann) 290, 151

pfropfung von Farnblattprimordien in vitro, Methode (Hicks et al.) 291, 146

H und Enzyme im Darm von Cyclopodia [Ins.] (Banerjee et al.) 290, 533

des Zellsaftes und Veränderungen der organischen Säuren während der Ionenaufnahme (Hiatt) 290, 482

hänotypische Umkehrung, röntgenstrahlen-induziert bei Arabidopsis (Rédei) 291, 155

### Phagen

hagen-Aerosole zur Prüfung von Luftreinigungssystemen (Jensen) 290, 455

von Anthrax, Mutanten durch UV-Strahlung (Valerianov et al.) 290, 451

AR9 von Bacillus subtilis, Morphologie und Biologie (Belyaeva et al.) 290, 23

Phagen von Bacillus brevis var. G.-B. (Rautenstein et al.) 290, 23

— -Behandlung und Impfstoff bei Brucellose (Popkhadze et al.) 290, 453

— von Brevibacterium (Oki et al.) 290, 454

— von Brucella mit lytischem Faktor (Jones et al.) 290, 451

— von Clostridium tetani, Nachweis und Morphologie (Prescott et al.) 290, 453

—, Coli-, 21, Mutanten und c-Region (Liedke-Kulke et al.) 290, 24

—, Cyano-, von Algen in Indien (Singh et al.) 290, 454

—, Cyano-, von Algen in USA (Safferman et al.) 290, 454

— Ec9, Inaktivierung durch salpetrige Säure, Röntgenstrahlung und UV-Licht (Corno et al.) 290, 445

— Ec9, filamentös, geschlechtsspezifisch, Hitzeinaktivierung (Dettori et al.) 290, 445

— Ec9, Klar-Plaques-Mutante (Zampieri et al.) 290, 445

— fd, Änderung in Tabakblättern (Sander) 290, 455

— FH5, RNS-haltige, Hemmung der Vermehrung durch Superinfektion mit DNS-Phagen T6 und  $\Phi$ X 174 (Huppert et al.) 290, 441

— -Gruppe IV, Staphylococcus aureus-Stämme (Meyer) 290, 452

—, Induktion einer Hyaluronidase bei Streptokokken (Galachyantz et al.) 290, 24

— aus der Karibischen See (Viera) 290, 453

—, letale, von Serratia marcescens (Hamon et al.) 290, 456

— in lysogenen Bakterien, Regulationsmodell (Noack) 290, 441

—, MS2, Heterogenität der RNS bei der Sedimentation (Fiers) 290, 23

— MS2 und infektiöse RNS, Acridinorange-Behandlung und Lichtempfindlichkeit (Amati) 290, 451

— MS 2, Reihenfolge der spezifischen Phagenproteine während RNS-induzierter Synthese in zellfreiem E. coli System (Eggen et al.) 291, 18

—, Nalidixinsäurewirkung auf Wachstum (Taketo et al.) 290, 44

— von Neisseria (Phelps) 290, 452

— P1, Integration des Prophagen in das Chromosom von E. coli (Inselburg) 290, 447

— P2, temperierte und Bildung Histidin-negativer Segreganten bei E. coli (Kelly et al.) 290, 54

— P2, Infektiosität der DNS in Gegenwart von Helferphagen (Mandel) 291, 13

— P4/2, Altern und burst size (Bullas et al.) 290, 451

— P22, Eliminierungs-negative Mutanten in Salmonella typhimurium (Walsh et al.) 290, 447

— P22, Induktion durch UV und Col I-Faktoren (Walsh et al.) 290, 448

- Phagen P22, Transduktion und Beteiligung von Chromosomenfragmenten bei *Salmonella typhimurium* (Enomoto) 290, 52
- P221, Ursprung und Morphologie (Yamamoto) 290, 447
  - Pf 15, Induktion von Polysaccharid-Depolymerase in *Pseudomonas putida* (Chakrabarty et al.) 290, 24
  - Pg 8 auf *Pseudomonas atrofaciens*, Anfarbung der Plaques (Jackson) 290, 455
  - -Plaquetbildung und Episom (Scholtens) 290, 451
  - R 17, Polarität in einer Amber-Mutante (Roberts et al.) 290, 442
  - , RNS-, Einteilung nach Filtrierbarkeit durch Membranfilter (Miyake et al.) 290, 454
  - -Schwänze-Erzeugung durch ein lysogenes defektes Bakterium (Hamon et al.) 290, 441
  - SP-50 und *Bacillus subtilis*, Elektronenmikroskopie von Dünnschnitten (Milne et al.) 290, 443
  - SP-50 von *Bacillus subtilis*, Hemmung durch Histone (Pohjanpelto) 290, 451
  - SP82, Verstärkung der Transfektion bei *Bacillus subtilis* durch UV-Bestrahlung (Epstein) 290, 61
  - T und Aminoacyl-tRNS-Synthetasen in *E. coli* (Earhart et al.) 290, 441
  - T1,  $\lambda$ , P1 und P2. Lysogenie, Prophagen und wirtskontrollierte Modifikation (Drexler) 290, 447
- Phagen T 2, Aggregation der Schwanzscheiden (Belavtseva et al.) 290, 440
- , Dissoziation und Assoziation des Schwanzproteins (Poglavov et al.) 290, 441
  - und *E. coli*, Dünnschnitte durch Suspensionen (Zagury et al.) 290, 442
  - mit mehreren Schwänzen (Pfau et al.) 290, 444
  - , self-assembly des Kopf-Proteins (Poglavov et al.) 290, 23
- Phagen T3, Thymin-Ersatz durch 5-Äthyluracil (Pietrzykowska et al.) 290, 20
- Phagen T 4 In *E. coli* und *Shigella dysenteriae*, Interferenz mit dem Wirtsstoffwechsel (Terzi) 290, 444
- , Lysozymdefekt-Mutante, fehlende Lysis von *E. coli* B (Mukai et al.) 290, 445
  - , molekulare Rekombination der DNS (Kozinski et al.) 290, 444
  - -mRNS, frühe, in Polysomen des späten Infektionsstadiums (Friesen et al.) 290, 434
  - -mRNS, Instabilität (Greene et al.) 290, 434
  - -Mutante am N 82. Polynucleotidligase-Induktion bei *E. coli* (Cozzarelli et al.) 291, 6
  - -Mutanten, unfähig zur Induktion der Desoxycytidylat-Desaminase (Hall et al.) 290, 444
  - -Mutanten, unfähig zur Induktion von Dihydrofolat-Reduktase (Hall) 290, 24
  - , Phase-shift-Mutanten, Bezeichnung (Crick et al.) 290, 434
  - oder SPO1, RNS-Synthese bei der Entwicklung in Bakterien (Geiduschek) 290, 22

- Phagen T4, Struktur normaler und kontrahierter Schwanzscheiden, Elektronenbeugung (Krimm et al.) 290, 443
- , Transcription des Genoms, frühe und späte Funktionen (Bautz) 290, 21
  - , Übertragung der Erbinformation durch einen DNS-Strang (Rosner et al.) 290, 444
- Phagen T4D, Mutanten mit defekten Schwanzfaser-Genen, Elektronenmikroskopie (Eislering et al.) 290, 443
- T4D, Mutationsdefekte der DNS-Polymerase und der Desoxycytidylat-Hydroxymethylase und Rekombination (Bernstein) 290, 48
  - T4r und r<sup>+</sup>, Permeabilität von *E. coli* B (Séchaud et al.) 290, 445
  - , temperierte, von *Clostridium histolyticum* (Sébaud et al.) 290, 453
  - -Typisierung von *Proteus* und *Epidemiologie* (France et al.) 290, 452
  - -Ultrastruktur und Bacteriocine (Bradley) 290, 440
  - von Vibriolen aus dem Wasser (Sardar) 290, 453
  - und defekt lysogene *Bacillus anthracis*-Stämme (Ivánovics) 290, 452
  - ,  $\beta_3$  und  $\beta_{99}$ , Vermehrung in vegetativen und sporulierenden Zellen von *Bacillus subtilis* (Yehle et al.) 290, 22
  - $\epsilon^{15}$ -Mutanten in Mutanten von *Salmonella anatum*, Polymerase und  $\beta$ -Galaktosyl-O-Antigen (Bray et al.) 290, 441
  - $\lambda$ , indirekte Induktion bei Konjugation mit UV-bestrahlten Col I-Spendern (Monk) 290, 54
  - $\lambda$ , indirekte UV-Induktion (Devoret et al.) 290, 449
- Phagen  $\lambda$  - Induktion durch Austrocknung (Webb et al.) 290, 449
- in *E. coli* K 12 und Derepression des Wirtsgalaktose-Operons (Imae et al.) 290, 448
  - in *E. coli* K 12 durch 1-Methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidin (Zampieri et al.) 290, 448
  - in *E. coli* K 12 durch salpetrige Säure (Zampieri) 290, 448
  - , Hemmung durch  $\beta$ -Mercaptopropylamin (Rybakhov et al.) 290, 450
  - , Sauerstoffaufnahme und elektrophoretische Beweglichkeit von *E. coli* K 12 (Essel et al.) 290, 450
- Phagen  $\lambda$ , Infektiosität der cyclischen einsträngigen DNS (Kiger et al.) 290, 429
- , Infektiosität der DNS und Helfer-Phagen (Takano et al.) 290, 448
  - , Integrations-negative Mutanten (Zissler) 290, 448
  - , Isolierung und Charakterisierung von Amber-Mutanten (Thomas et al.) 290, 450
  - , Plaque-Test für Anheftung (Signer) 290, 449
  - , Reaktivierung nach Einwirkung von Röntgenstrahlung (Hradečná) 290, 25
  - , Restriktion in *E. coli* W. (Kerszman et al.) 290, 449

- agen  $\lambda$ , UV-induzierte Erhöhung der Rekombination in UV-empfindlichen *E. coli* (Baker et al.) 290, 24
- , wirtskontrollierte Modifikation der Transduktion in *E. coli* C (Weinfeld et al.) 290, 450
- und 21, genetische Kontrolle der Spezifität der Prophagen-Einfügung (Liedke-Kulke et al.) 290, 24
- und 47, Restriktion und Modifikation durch R-Faktoren (Guinée et al.) 290, 449
- Phagen  $\Phi$  R mit Einzelstrang-DNS, UV-Reaktivierung in *E. coli* (Ono et al.) 290, 25
- $\Phi$  R, Elektronenmikroskopie und Kontrastierung (Burton et al.) 290, 443
- Phagen  $\Phi$  X 174, *E. coli* C-Su I als permissiver Wirt für nonsense-Mutanten (Poljak et al.) 290, 446
- , Infektionsvorgang, Untersuchung mit Lysis-defekter Mutante (Lindquist et al.) 290, 429
- , Infektiosität des komplementären Stranges der replikativen DNS (Siegel et al.) 291, 13
- , Hemmung der Vermehrung durch 5-Fluor-desoxyuridin (Diez et al.) 290, 446
- , Prüfung von Desinfektionsmitteln (Bydžovská 290, 446
- , replikative Form der DNS, Inaktivierung durch  $\gamma$ -Strahlung und Strangbrüche (Taylor et al.) 290, 447
- , selektiv für Temperatur-sensitive Mutanten des Wirts (Colley et al.) 290, 446
- , UV-Empfindlichkeit (Yarus et al.) 290, 424
- Phagen 149, Typ IV von *Vibrio cholerae*, und seine DNS, Sedimentation, Dichte, Analysen (Mitra et al.) 290, 442
- Phagocyten, Antikörper gegen *Salmonella enteritidis* [Bakt.] in Mäuse-Mononuclearphagocyten (Kurashige et al.) 291, 331; (Mitsuhashi et al.) 291, 331
- ### Phanerogamen
- Abies-Arten, Steinzellen (Rao et al.) 290, 471
- concolor, Vergleich der Anfälligkeit gegen Fomes-Fäule [Pilz] mit *Pinus* (Cobb jr. et al.) 291, 554
- , Wasserhaushalt und Rinde bei *Dreyfusia nüsslini*-Befall [Ins.] (Schimitschek et al.) 290, 170
- Acacia laeta, Gummizusammensetzung (Anderson et al.) 290, 309
- senegal, Gummi-Formen (Anderson et al.) 290, 309, 310
- Acalypha, Farbstoffe der Blätter (Billot) 291, 145
- Acer-Arten, Kultur von Callusgewebe in vitro (Mathes) 291, 86
- platanoides, Blattlipide während herbstlicher Vergilbung (Grob et al.) 290, 491
- saccharum, Befruchtung und Vermehrung (Gabriel) 290, 397
- Achyranthes, Ecdysteron- und Inokosteron-Isolierung aus Wurzeln (Takemoto et al.) 290, 316
- Achyranthes fauriei, Zusammensetzung der Wurzeln (Takemoto et al.) 290, 410
- Actinidia polygama, Actinidin-Synthese (Auda et al.) 290, 142
- Adenia letouzeyi n. spec. aus Westafrika (de Wilde) 290, 477
- Adonis, Embryologie der Ranunculaceen (Bhandari) 291, 58
- Aegilops, Bastardierung mit *Triticum*, Genetik (Lacadena) 290, 394
- comosa, Einkreuzung der Rost-Resistenz in Weizen (Riley et al.) 291, 556
- Aesculus hippocastanum-Extrakte und alkoholische Fermentation (Kahl et al.) 291, 40
- hippocastanum, Wachstum und Organogenese bei Keimlingen (Lavarenne) 291, 91
- Agropyron cristatum, Ertragsleistung und Nutzungsdauer in Südost-Alberta (Smoliak et al.) 291, 110
- Agrostis spica-venti Wirkung von 2,4-D-Besprühungen (Listowski et al.) 291, 230
- Aizoaceae, Embryologie und Systematik (Prakash) 291, 125
- Alchemilla, Chromosomenzahlen (Wegener) 290, 204
- Allium fistulosum, antimutagene Wirkung von Paraquaten (Aleksperov et al.) 290, 147
- , genetische Systeme (Brab) 291, 344
- , Kollagen im Zellkern (De et al.) 290, 120
- , Polymitose mit unbalancierten Zellkernen (Giménez-Martín et al.) 291, 471
- Althaea rosea, Gibberelline  $A_1$ ,  $A_3$  und  $A_9$  sowie unidentifizierter Wuchsstoff (Harada et al.) 290, 315
- Amaranthus-Keimlinge, Betacyanbiosynthese und Licht, Temperatur und Kinetin (Köhler) 291, 142
- Anethum, Wachstumsreaktionen der Ovarien (Johri et al.) 290, 501
- Angiospermae, Blattflecken durch *Mycosphaerella* [Pilze] (Webber) 291, 30
- , frühe, die Wuchsform (Meeuse) 290, 475
- Annona muricata, Amyloid der Samen (Kovíman) 290, 308
- squamosa, *Calonectria quinqueseptata* n. spec. [Pilz] (Figueiredo et al.) 291, 548
- Annonaceae, Primärgewebe-Entwicklung bei den Wurzeln (Hayat) 291, 91
- Apium graveolens, Mangan-Toxizität (Gallagher) 291, 105
- graveolens, Reinigung des Western celery Mosaik Virus (Shepard et al.) 291, 452
- Aquilegia pyrenaica Taxonomie (Rivas-Martínez) 290, 477
- Arabidopsis, Beschleunigung des Blütenansatzes durch Geranylvalerat (Bonzi et al.) 291, 93
- , phänotypische Umkehrungen induziert durch Röntgenstrahlen (Rédei) 291, 155
- thaliana, Karyotypus (Měšiček) 290, 203
- Arabis, Cytotaxonomie (Burdet) 290, 477
- Araceae, Cyto-Taxonomie (Sharma et al.) 291, 127



## Phanerogamen (Forts.)

- Arachis hypogaea*, Aspergillus und andere Pilze an gelagerten Kernen (Borut et al.) 291, 552
- *hypogaea*, echter Meltau an Blättern durch *Oidium* [Pilz] (Chorin et al.) 291, 553
- *hypogaea*, Veinbanding-Virus und Übertragung (Klesser) 291, 456
- Araucaria cunninghamii*, Isolierung von *Botryodiplodia theobromae* [Pilz] (Griffiths) 291, 31
- Aracariaceae*, Rostpilze (Peterson) 291, 555
- Arctium Lappa*, Infektion durch Erysiphe [Pilz] nach Überwinterung der Kleistokarpie (Cook et al.) 291, 547
- Ardisia steboldii*, Ardissiachinone A, B und C, Struktur (Ogawa et al.) 290, 319
- Areca catechu*, A. triandra, Morphologie und Anatomie (Bavappa) 291, 121
- Artemisia molinieri*, eine neue Art der französischen Flora (Quézel et al.) 291, 127
- Asparagus*, Ertragszunahme während der Erntezeit, Korrelationsuntersuchung (Coyne) 291, 107
- , Pathogenität von *Fusarium* [Pilz] (van den Broeck et al.) 291, 545
- Avena*, Ertrag und Humus-Stickstoffkomplexe (Andrejewski) 291, 105
- , Grünhafer-Leistungseigenschaften bei Klee-gras-Untersaat (Hübner) 291, 110
- , Hafer-Varietäten in Mischung mit Futterwicke zum Samenbau (Paprocki) 291, 111
- , Ionengehalt und Membranpotentialdifferenzen (Higinbotham et al.) 291, 153
- , Koleoptile, antagonistische Wirkung von Xylamitin-Tosylat auf das durch Tryptamin stimulierte Wachstum (Winter) 291, 150
- , Koleoptile, Cellulosesynthese durch zellfreies Enzymsystem (Ordin et al.) 291, 142
- , Saccharose und Licht bei den Aktivitäten löslicher und partikelgebundener RNase in isolierten Blättern (Udvardy et al.) 291, 145
- , Wuchsstoff-Wechselwirkungen während der Aufnahme in Segmente der Koleoptile (Sabnis et al.) 291, 491
- Begonia*-Blätter, Auxinspiegel und Regenerationsfähigkeit (Heide) 290, 496
- , Cytokinin-Aktivität (Heide et al.) 290, 315
- Bellis perennis*, Cytologie der Staminodien während der Mikrosporogenese (Said) 291, 58
- Beta, Atmungssysteme in den Gefäßbündeln der Zuckerrübe (Palladina) 290, 489
- , Cercospora-Blattfleckenkrankheit [Pilz], Lichtwirkung (Calpouz et al.) 291, 539
- , Inaktivierung und Hemmung des Gurkenmosaikvirus durch den Extrakt (Ruppel) 291, 451
- , Invertase-Entwicklung in Gewebsschnitten während der Lagerung (Vaughan et al.) 291, 80
- , Kreuzungen von Zuckerrüben mit verschiedenem Heterozygotiegrad (Panin et al.) 290, 394
- Beta, Umwandlung der durch das Blattgewebe der Zuckerrübe aufgenommenen Zucker (Kursanov et al.) 291, 143
- , Veränderungen am endoplasmatischen Retikulum (Jackman et al.) 291, 122
- , wirtschaftliche Bedeutung des falschen Mehltaus in England [Pilz] (Byford et al.) 291, 568
- Betula verrucosa* u. *B. pubescens*, Holzabbau, mikrobieller, während der Lagerung (Henningsson) 291, 398
- Biota, neuseeländische, Winterruhe und paläoklimatische Voraussetzungen (Dumbleton) 291, 147
- Bombacaceae*, Stamenzahl und Pollengröße in Blüten (Davis) 290, 473
- Boraginaceae*, Samenöle (Miller et al.) 290, 414
- Bougainvillea*-Sorten, Wirkung von Wachstumsregulatoren (Bose et al.) 291, 114
- Brassica*, Auxin-Wirkung auf Blattscheiben und Nucleinsäuregehalt (Polevoi et al.) 291, 82
- , campestris, Trennung von tetraploiden und diploiden Pflanzen (Speckmann et al.) 290, 203
- , -Keimlinge, Photokontrolle der Anthocyan synthese (Grill) 291, 142
- , napus, Hauptschädlinge [Ins.] in Ungarn (Sáringer) 290, 300
- , oleracea, kristalline Einschlüsse kleiner polyedrischer Viren beim China Kohl (Milne) 291, 454
- , oleracea, kristalline Einschlüsse von Turnip yellow mosaic-Virus bei Chinakohl (Rubio-Huertos et al.) 291, 454
- , oleracea, Wirkung von CCC-Bodengaben bei Rosenkohl (van Emden et al.) 291, 112
- , steroide und gonadotropine Hormone, Wirkung auf Teile des Blütenstandes (Leshem) 291, 150
- Brunsvigia josephinae*, Androgenese (Symon) 290, 398
- Bryophyllum*, Cytokinin-Aktivität (Heide et al.) 290, 315
- Campanula serrata*, Verbreitung in den West-Karpaten (Kovanda) 290, 302
- Cannabis sativa*, Schnellanalyse von Harzproben (Caddy et al.) 290, 322
- Capsicum frutescens* zur Propfung von *Chrysanthemum* (McCown et al.) 291, 114
- Cardamine trifolia*, Verbreitung in den polnischen Karpaten (Kotanska) 290, 302
- Cardaminopsis*, Cytotaxonomie (Burdet) 290, 477
- Carex arenaria*, Polyembryonie (Juguët) 291, 124
- Carthamus tinctorius*, Bekämpfung von *Lygus elisus* und *Thrips tabaci* [Ins.] (De Pew) 291, 275
- , tinctorius, Vererbung der Krankheitsreaktion auf das Lettuce Mosaik-Virus (Klisiewicz) 291, 465

## Phanerogamen (Forts.)

- Phytophthora* [Pilz], Einfluß von Bewässerung und Bodenverseuchung auf Resistenz (Zimmer et al.) 291, 542  
*aryota*, Wachstumsmuster der Blätter nach Anlage der Falten (Periasamy) 291, 124  
*assia*, Fiederblättchenbewegung (Gaillochet) 290, 504  
*latha edulis*, klinische Notizen, Miraa und Myrrhe (Margetts) 291, 61  
*eanothus integerrimus*, Integerrin, neues Peptid-Alkaloid (Tschesche et al.) 290, 322  
*edrus*-Arten, Steinzellen (Rao et al.) 290, 471  
*entaurium umbellatum*, akropetale Differenzierung des Gefäßsystems in der unteren Partie der ersten Internodien (Vaudois) 291, 151  
*entranthus ruber*, Inhaltsstoffe (Mannetstätter et al.) 290, 320  
*Cereus repandus*, ein nützlicher Kaktus auf Curacao (Morton) 291, 173  
*Chaerophyllum bulbosum* in Finnland (Hämetsähti) 290, 478  
*Chenopodiaceae*, gegliederte, Sproßspitze und Blatt-Entwicklung (Werker et al.) 290, 471  
*Chenopodium amaranticolor*, kristalline Einschlüsse kleiner polyedrischer Viren (Milne) 291, 454  
— *amaranticolor* als Wirt für Viren von Obstbäumen und Weinreben (Engelbrecht et al.) 291, 455  
— Porenanzahl periporater Pollen (McAndrews et al.) 291, 125  
— *quinoa*, Wirtspflanze für Sammons' *Opuntia* Virus (Wetter et al.) 291, 455  
Chromosomenzahlen (Baquar et al.) 290, 202; (Elias et al.) 290, 203  
*Chrysanthemum morifolium*, Pfropfversuche auf *Capsicum* (McCown et al.) 291, 114  
*Cicer arietinum*, Kälte und Cytokinin- und Adenin-Wirkung nach Sproßapplikation bei etiolierten Pflanzen (Hugon) 291, 84  
*Cirsium*, Taxonomie von Arten vom westl. Nordamerika (Moore et al.) 291, 345  
*Citrus*-Bäume, luftverunreinigende Stoffe bei Netto-Photosynthese und Wasserverbrauch (Thompson et al.) 291, 137  
— Einfluß der Stickstoff-Düngung auf Navelorangen (de Fossard et al.) 291, 172  
— Fruchtfäule durch *Penicillium* [Pilz] in Südafrika (Roth) 291, 553  
— Indikatorpflanzen für Citrus yellow-vein-Virus (Carpenter et al.) 291, 458  
— Terpen-Verteilung, Vergleich anderen Citrus-Arten mit der Mandarine (Ashor et al.) 290, 321  
— Wachstum *in vitro* von Gewebe auf Erde bei der Zitrone (Kordan) 291, 87  
— Wirkung von Diphenyl und Strahlung auf pathogene Pilze (Barkai-Golan et al.) 291, 567  
*Claytonia virginica*, Chromosomenzahlen (Lewis et al.) 290, 204  
— *virginica*, Cytogeographie und Verwandte (Lewis et al.) 291, 64  
*Cleome afroskina*, Endemit des tropischen Afrika (Iltis) 291, 129  
— *angustifolia* und *Cl. arabica*, Identität (Kers) 291, 63  
*Cocos nucifera*, Aspartat-aminotransferase im unreifen Endosperm (Baptist) 290, 123  
*Coffea*, biologische Klassifizierung, Ursprung und Verbreitung (Leroy) 291, 175  
— und *Paracoffea*, Skizze einer Theorie über die Entwicklung der Arten (Leroy) 291, 128  
*Colchicum autumnale*, Phenylalanin-desaminase (Schütte et al.) 291, 9  
Compositae, Chromosomenzahlen (Turner et al.) 290, 204  
Coniferae, Fusiforminitialen des Cambiums, mittlere Länge Interpositions-wachstum und Antiklinalteilungen (Hejnowicz) 290, 500  
—, langdauernde Samenlagerung (Huss) 290, 494  
*Cordhorus olitorius*, Gibberellin und JES bei Wachstum und Faserertrag (Mukherjee et al.) 291, 89  
*Corydalis*, tertiäre phenolische Basen (Kaneko et al.) 290, 320  
*Crataegus*, *Diplocarpon maculatum* [Pilz] (Stowell et al.) 291, 29  
*Crotalaria spectabilis*, Übertragung eines Virus aus Regionen mit Einschlüssen durch Blattläuse (Zettler et al.) 291, 463  
*Cryptostylis fulva*, 1-Phenyl-tetrahydroisochinolin-Alkaloid aus (Leander et al.) 290, 322  
*Cucumis*-Arten, Korrelation von Geschlechtsausdruck und Fruchtform (Wall) 291, 474  
— *melo*, Feld-zu-Feld-Variation (Davis jr., et al.) 291, 115  
—, Samenlosigkeit durch Röntgenstrahlen-induzierte Chromosomen-Translokationen (Oka et al.) 290, 154  
—, Vermehrung von TMV und Lucerne-Mosaikvirus in Kotyledonen (Havránek et al.) 291, 451  
—, Vermehrung von TMV und Gurken mosaikvirus in Kotyledonen (Havránek) 291, 451  
*Cucurbita*, Einschlüsse von Wassermelonemosaik-Virus (Purcifull et al.) 291, 454  
—, Keimprüfungsbestimmungen durch Röntgen-Kontrastmethode (Kamra et al.) 290, 495  
— *maxima*, Fettsäuren im Samenöl (Tewari et al.) 290, 413  
— *maxima*, hormonelle Kontrolle der Isocitratlyasynthese (Penner et al.) 291, 81  
—, Photosynthese der Blätter, Temperatureffekt (Shuvalova et al.) 290, 485  
*Cucurbitaceae*, Aminosäure-Synthese, Spezifität (Frisch et al.) 290, 122  
—, Criblrou-Viruskrankheit, Übertragung (Marrou et al.) 291, 458  
*Cyathochine lyrata*, Lyratol, neuer Terpenalkohol (Devgan et al.) 290, 321

## Phanerogamen (Forts.)

- Cynodon dactylon*, Verbesserung der Futterqualitäten durch Züchtung (Burton et al.) 291, 353
- Daerdydium*, Podocarpaceae, Holz-Anatomie und Taxonomie (Patel) 291, 57
- Dactylis glomerata*, Lipide der Blätter (Costanzo et al.) 290, 310
- *glomerata*, lösliche Kohlenhydrate bei verschiedenen Temperaturen in klimatischen Rassen (Eagles) 291, 85
- Datura*, Induktion eines antiviralen Faktors mit Phytinsäure (Maia et al.) 290, 29
- *metel*, Chromosomen-Mosaiks (Singh et al.) 291, 345
- Daucus carota*, hohe Phytochromkonzentrationen in Calluskulturen (Wetherell et al.) 290, 501
- , Proteine der Zellwand, fehlende (Steward et al.) 291, 8
- , Wurzeln, Absorption von Kalium- und Natrium-Ionen bei Gewebekulturen (Smithers et al.) 291, 78
- , Xylemdifferenzierung bei in vitro gewonnenen Embryonen (Vermeylen-Guillaume) 291, 90
- Dendrobium*-tricyclisches Imidazolium-Salz aus (Leander et al.) 290, 322
- Dianthus caryophyllus*, Wachstum und Entwicklung (Harris) 291, 174
- der rumänischen Flora, die Blatt-Epidermis (Sanda) 291, 123
- Dichanthium annulatum*, pathogene *Curvularia*-Art [Pilz] (Kilpatrick et al.) 291, 548
- Digitalis lanatae*, Pregnenolon-Stoffwechsel (Sauer et al.) 290, 133
- Dioscorea beratas*, (+)-Abscisin II und andere Wachstumsinhibitoren aus Luftknollen (Hashimoto et al.) 290, 316
- Echinocystis macrocarpa*, Kauren-Umwandlung in Kaurensäure (Dennis et al.) 290, 132
- Echinops vitro* und *E. sphaerocephalus*, Echinovin-Struktur (Schröder et al.) 290, 322
- Elephantopus scaber*, Chromosomenzahl (Ayyangar et al.) 291, 346
- Endlicheria anomala*, identisch mit *Ocotea simulans* (Bernardi) 290, 476
- Entada purusaetha*, Fette mit anomaler Glyceridverteilung im Samen (Kartha et al.) 290, 310
- Eremurus*-Hybriden in Nordwest-Afghanistan (Neubauer) 291, 128
- Erodium asplenoides*, die Interpretation (Guittoneau) 291, 128
- Erysimum*, biologische Eigenschaften (Ilieva) 291, 87
- Eucalyptus*, *Calonectria quinqueseptata* n. spec. [Pilz] (Figueiredo et al.) 291, 548
- , Lignifizierung (Bland et al.) 290, 491
- *saligna*, Transpiration unter Kulturbedingungen (Franco et al.) 291, 141
- Euphrasium*, Cytogenetik und Artkreuzungen (Salesses) 290, 154
- Evonymus europaeus*, verschiedene Mittel bei der Ruhe der Embryonen (Monin) 291, 147
- *verrucosus*, Triglyceride im Samenöl (Kleiman et al.) 290, 414
- Fabaceae, Fingerprint der Samenglobuline (Jackson et al.) 290, 2
- Fagopyrum esculentum*, Bormangel und Blattwachstum (Mache) 290, 484, 485
- Fatsia japonica*, jahreszeitliche Schwankungen des osmotischen Drucks in den Blattzellen (Nishiyama) 291, 143
- Felicia gunillae*, n. spec. aus Südwestafrika (Nordensfarn) 291, 63
- Festuca arundinacea*, Blattwachstum, Einfluß von Temperatur und Tageslänge (Robson) 291, 230
- *pratensis*, Wachstumsvergleich mit *Lolium perenne* (O'Brien et al.) 290, 166
- Ficus* und *Chalcidoidea* [Ins.] (Hill) 290, 174
- Filipendula*, Cytotaxonomie (Baker et al.) 291, 63
- Fimbristylis subinclinata*, n. spec. aus Formosa (Koyama) 290, 476
- Foeniculum vulgare*, ätherische Öle (Tóth) 291, 144
- , Wachstumsreaktionen der Ovarien (Johri et al.) 290, 501
- Fortpflanzungsmodus und Meiose apomiktischer Blütenpflanzen in: *Protoplasmatologia* Bd. 6 (Rutishauser) 290, 396
- Fragaria*, Bekämpfung des Arabis-Mosaik virus mit D-D und Chlorpikrin (Dale et al.) 291, 459
- , Entwicklung und Zuchtmöglichkeit (Jones) 291, 116
- , Hitzeinaktivierung des Veinbanding und des latenten C-Virus (Bolton) 291, 453
- ,  $\gamma$ -Strahlenwirkung auf Lagerfähigkeit und Letaldosis für *Botrytis* [Pilz] (Shibabe et al.) 291, 565
- , Viren (Engelbrecht) 291, 455
- Fraxinus ornus*, Keimung isolierter Embryonen mit und ohne Phleomycin (Tepper et al.) 291, 147
- Gattungsnamen aus Opitz „Seznam“, nomenklatorischer Status (Holub et al.) 291, 63
- Gentiana acaulis*, Typisierung (Aymonin) 290, 476
- Ginkgo biloba*, Feinstruktur der Megasporen Mutterzelle (Stewart et al.) 290, 474
- Gladiolus*, Heißwasserbehandlung bei Gladiolen-Fusariose [Pilz] (Gvouet) 291, 544
- Glycine soja*, Aminosäure-Zusammensetzung während Keimung (Ishikawa et al.) 290, 122
- ,  $\gamma$ -Aminobuttersäure- und Bernsteinsäure-semialdehyd-Stoffwechsel (Kretovich et al.) 290, 104
- , Aufnahme und Verlagerung von markierten Tracern (Crafts) 290, 483
- , Eisen-Anwendung bei zwei Genotypen und ihren Isolinen (Brown et al.) 291, 80
- , Verhalten in Atmosphäre mit erhöhtem CO<sub>2</sub>-Gehalt (Cooper et al.) 291, 173



## Phanerogamen (Forts.)

- Lycine soja*, Wachstum basaler Hypokotylabschnitte und Änderungen der Gewebedehnbarkeit (Morré) 291, 148
- Omphrena globosa*, Resistenz gegen X-Virus und physiologische Faktoren (Silberschmidt et al.) 291, 457
- Ossypium*, Aufnahme und Verlagerung von Natrium (Pearson) 290, 482
- Einfluß der Inhaltsstoffe auf Fraß, Eiablage und Entwicklung von *Anthonomus grandis* [Ins.] (Maxwell et al.) 290, 172
- Empfindlichkeit gegen Herbizide in Abhängigkeit von Tagesrhythmik (Gosselink et al.) 291, 120
- hirsutum*, Anfälligkeit von Pflanzen mit und ohne Drüsen für *Anthonomus grandis* [Ins.] (Jenkins et al.) 291, 279
- Pathogenese durch *Pythium* [Pilz] (Spencer et al.) 291, 543
- Trifluralin bei Morphologie und Physiologie und Physiologie der Wurzelentwicklung (Bayer) 290, 500
- Verbreitungsformen des *Verticillium*-Welkpilzes in Baumwollfeldern (Evans et al.) 291, 560
- in vitro-Kulturen des Apikalmeristems (Chappell et al.) 291, 86
- Gramineae aus gemäßigten Zonen und den Tropen, erhöhte Photosynthese bei niedrigen Sauerstoffkonzentrationen (Downes et al.) 290, 486
- Futter-Weide-, und Rasengräser, Resistenzzüchtung (Braverman) 291, 543
- Gramineae, Getreide, Abwelken und Redoxpotential in Blättern (Benada) 291, 109
- Anzucht im Gewächshaus und Befall mit Mehltau [Pilz] (Roder) 291, 545
- Sommer-, Bestockungsvorgang in Abhängigkeit vom Temperatur und Licht (Scheibe et al.) 291, 108
- Sommer-, Wachstum, Einfluß von Stickstoffdüngung und Bestandsdichte (Roland) 290, 166
- Gramineae, Infektionen mit dem Barley yellow dwarf-Virus und Blattläuse (Smith) 291, 460
- Lignin-Eigenschaften (Higuchi et al.) 290, 320
- Gymnospermae, Extraktion mit Detergentien (Zankobini et al.) 290, 111
- Haemanthus katharinae*, Chromosomenbewegungen in Chloralhydrat-behandelten Endospermzellen (Molé-Bajer) 291, 471
- Hedera*, Entstehung und Entwicklung der Adventivwurzeln an Sproßstecklingen (Girouard) 291, 90
- Helianthus annuus*, Glyceride im Öl reifender Samen (Gunstone et al.) 290, 414
- annuus* und Wüstenpflanzen, Diffusionswiderstand gegenüber Wasserdampf und CO<sub>2</sub> (Whiteman et al.) 290, 167
- Circumnutationen (Israelsson et al.) 291, 95
- Helianthus*, Meiosecharakter von Pollenmutterzellen (Sotirova) 291, 470
- Helictotrichon petzense*, n. spec., Endemit der südöstlichen Kallealpen (Melzer) 291, 62
- Heliopsis scabra*, Lignane, Struktur und Stereochemie (Burden et al.) 290, 320
- Hevea brasiliensis*, Anzapfen, Verwundung und Wachstumsregulatoren, Wirkungen auf den Turgordruck (Buttery et al.) 291, 152
- Hibiscus ficulneus*, Uronsäuren und Zucker im Gummi (Bajpai et al.) 290, 309
- Hippuris vulgaris*, Anatomie des Stiels (Tron) 290, 471
- Homalium, Homalin, neuer Alkaloid-Typ (País et al.) 290, 322
- Hordeum*, Anfangsaufnahme von Ionen durch Wurzeln (Barber et al.) 291, 77
- , Auslese, Beeinflussung der Anpassungsfähigkeit (St. Pierre et al.) 291, 108
- , Auslese von Keimlingen auf frühe Ausprägung der Salztoleranz (Rausser) 291, 134
- , Bastarde mit Pollensterilität (Schooler) 290, 398
- , Bekämpfung des Flugbrandes, *Ustilago*, [Pilz], mit *Ustilgan* (Wagner) 291, 563
- , Blattsegmente, maximale Speicherung der Assimilate und Zeitverlauf der Photosynthese (Nátr) 290, 486
- , Chromosomen und L-Threitol-1,4-bismethan-Sulfonat (Matagne) 290, 389
- , Epidermis-Zellen und Erysiphe-Haustorien [Pilz], Feinbau (Braker) 291, 538
- , erbliche Veranlagung für Speicherung von <sup>89</sup>Sr und <sup>45</sup>Cr in Keimpflanzen (Fick et al.) 290, 393
- , Erythrosin, photodynamische Wirkung auf die Rotationsströmung in den Wurzelhaaren (Pop et al.) 290, 503
- , Heterosis und Kombinationsfähigkeit (Upadhyaya et al.) 291, 353
- , hormonale Regulation der Induktion von  $\alpha$ -Amylase-Isoenzymen im Embryo-freien Endosperm (Momofani et al.) 291, 81
- , Kältebedarf und Mälzungsqualität bei Kreuzungen (Smith) 290, 152
- , Konidien-Keimung von *Erysiphe graminis* [Pilz] (Paulech) 291, 32
- , Korrelationen bei landwirtschaftlichen und mälztechnischen Merkmalen (Rutger et al.) 290, 152
- , Mehlauresistenzzüchtung [Pilz] (Brückner) 291, 109
- , Morphologie und Konzentration des Trespenmosaik-Virus in Dünnschnitten (Schmidt) 290, 26
- , normale und  $\gamma$ -bestrahlte ruhende Sproßknospe (Mullenax et al.) 291, 94
- , Salzabsorptions-Isotherme (Oertli) 291, 80
- , Spurenelemente und Enzym-Aktivität in hydroponisch kultivierten Pflanzen (Pavel et al.) 291, 133
- ,  $\gamma$ -Strahlenwirkung auf die Enzymaktivität (Péterfi et al.) 290, 502
- , Triebzahl je Pflanze (Heyland) 291, 109

## Phanerogamen (Forts.)

- Hordeum, Vererbung von Brauqualitätsfaktoren (Foster et al.) 291, 353
- , Wachstum von lebenden Haustorien und Hyphen von Erysiphe [Pilz] (Bushnell et al.) 291, 538
- Wurzel-, ATP-Wirkung auf Absorptionsapparat (Vakhmistrov et al.) 290, 483
- Humulus lupulus, Welkekrankheit durch Verticillium in der DDR [Pilz] (Schmidt et al.) 291, 546
- Hydrangea, Ringfleckenvirus (Belli et al.) 291, 458
- Hylandra suecica, Entstehung (Mésíček) 290, 203
- Hyoscyamus albus, Wirkung von CCC (Andries et al.) 291, 149
- Hypericaceae der Flora Äthiopiens (Moggi et al.) 291, 65
- Iberis amara, Induktion einer Blüten-Hypersexualisierung durch 2,4-D (Guiet) 291, 92
- Ilex aquifolium, Verbreitung und Ökologie (Peterken et al.) 291, 230
- Juglans regia, Wuchsstoffe aus Steckreisern (Gesto et al.) 290, 315
- Juniperus communis, Gerbstoffproduktion der Calluskulturen (Constabel) 290, 490
- , Klassifikation (Gausson) 291, 62
- Kochia trichophylla, Oleanolsäuresaponin, Hentriacontan und Hentriacontanol in Extrakten (Tandon et al.) 290, 320
- Lactuca, CO<sub>2</sub>-Düngung und Kompensationspunkte bei Winterkopfsalat (Heath et al.) 291, 106
- , Temperatur und Keimförderung durch Chloramphenicol bei lichtempfindlichen Samen (Frankland) 291, 148
- , Viruskontrolle der Samen (Marrou et al.) 291, 459
- , Wirkungsspektrum der Photomorphogenese unter Hochenergiebedingungen und Phytochrom (Hartmann) 290, 501
- Lamium purpureum, Lamenallensäure und andere Fettsäuren im Samenöl (Mikolajczak et al.) 290, 413
- Larix decidua, Mitochondrien und Plastiden der Zentralzelle und Eizelle (Camefort) 291, 122
- decidua, Taxonomie und Chorologie (Sindeláť) 291, 62
- Lathyrus tingitanus, Bildungsort des Tingitamins (Nowacki et al.) 291, 143
- Lauraceae, Sassafras-Arten und Lindera triloba, vergleichende Morphologie des Blattes (Imkhanitzkaya) 290, 472
- Lavandula, phytodynamische Wirkung des Öls (Barbalić) 290, 498
- Lebeckia melitoides, n. spec. der Kap-Provinz (Dahlgren) 290, 476
- Leguminosae, Chlorophyllgehalt in Fruchthüllen und Samenteilen (Rzhanova et al.) 291, 85
- , mikroskopische Untersuchung der Hülsenfrüchte in: Handbuch der Lebensmittelchemie Bd. 5, Teil 1 (Czaja) 291, 175
- Leguminosae, Phytochrom-Effekte bei den nyctinastischen Blattbewegungen (Hillmann et al.) 290, 503
- Lemna, Apiose-Biosynthese (Roberts et al.) 291, 141
- perpusilla, Blaulicht, Phytochrom und Blütenbildung (Hillman) 291, 93
- Lens culinaris, Chloroplasten des Mesophylls, Feinstruktur (Titu) 291, 122
- Libertia, Iridaceae, die neuseeländischen Arten (Moore) 291, 128
- Lilium longiflorum, Meiose und Bildung des synaptinemalen Komplexes (Roth et al.) 291, 471
- martagon, Revision der Formen (Priszter) 291, 126
- Limnanthes, sekundäre Keimruhe der Samen (Toy et al.) 291, 147
- Limonium vulgare, Stickstoff-Stoffwechsel (Larher et al.) 291, 139
- Linum dolomiticum, coenologische Verhältnisse (Mészáros-Draskovits) 290, 164
- , Hybriden zwischen Species mit Chromosomenzahl  $n = 15$  und  $u = 9$  (Gill et al.) 291, 345
- , Peroxydase-Aktivität (Tyson et al.) 290, 492
- usitatissimum, Aussaatstärke und Qualitätsmerkmale (Obeid et al.) 291, 112
- usitatissimum, Toleranz gegen Dicamba bei Blatt- und Bodenapplikation (Molberg) 291, 120
- Lolium perenne, Desaminierung von 4-Aminopyrimidinnucleosiden (Frisch et al.) 290, 127
- perenne, Wachstumsvergleich mit Festuca pratensis (O'Brien et al.) 290, 166
- Lophotocarpus calycinus, Vergleich von Blüten-Entwicklung und Gefäßbündelsystem mit Sagittaria (Kaul) 291, 123
- Lupinus angustifolius, Pathogenität von Glomerella [Pilz], Temperatur-Einfluß auf Wachstum (Wells et al.) 291, 550
- nanus, Variabilität der Blütenfarbe, Genetik (Harding et al.) 291, 473
- Lycopersicon esculentum, Aminosäuren, freie, Gehaltsänderungen in getrockneten Pulvern (Gee et al.) 290, 122
- , Bedeutung von Wunden für Befall durch Xanthomonas [Bakt.] (Vakili) 291, 540
- , Blatthaare als Infektionsstellen für Corynebacterium (Layne) 291, 539
- , DNS-Dichteunterschiede während Tumor-Induktion durch Agrobacterium (Stroun et al.) 291, 11
- , Einfluß von Lagerung und Ernährung der Pflanzen (Jaworski et al.) 291, 110
- , Fruchtqualität (Winsor) 291, 116
- , „Graywall“ Symptome-Bildung (Stall et al.) 291, 537
- , Herbsttomaten, Einfluß auf Ertrag (Woods) 291, 173
- , KNO<sub>3</sub>-Düngerwirkung (Ward et al.) 291, 105
- , Lipochrome und Steroidalkaloide in roten und gelben Früchten verschiedener Reifegrade (Czygan et al.) 291, 145

## Phanerogamen (Forts.)

- Lycopersicon esculentum* - Mutante, Fertilitätswiederherstellung durch Gibberellinsäure bei Pollensterilität (Kasembe) 290, 398
- , Proteinsynthese in Frucht-Loculi (Darus et al.) 291, 8
- , Selektion auf Resistenz gegen *Cladosporium* [Pilz] (Hubbeling) 291, 545
- , Stengelfäule durch *Erwinia* [Bakt.] (Speights et al.) 291, 539
- , Verlagerung von Mangan, Eisen, Kobalt und Zink (Tiffin) 291, 79
- , Wachstum unter kontrollierten Bedingungen (Lindsey) 291, 92
- , Wirtsbeziehungen von *Colletotrichum* (Forlot) 291, 545
- Lycopersicon peruvianum*, Infektion mit TMV aus Tomaten (Rast) 291, 457
- Maianthemum*, somatische Chromosomenzahl und -Morphologie (Kawano et al.) 291, 127
- Majorana*, chemische Unkrautbekämpfung (Sváb et al.) 291, 115
- Malus*, Atmung über andere Wege als über Stomata (Dorokhov) 291, 140
- , Cutinsäuren der Cuticula (Eglinton et al.) 290, 412
- , Lagerfäule durch *Diplodia* [Pilz] (Barkai-Golan) 291, 552
- , N-K-Mg-Düngerwirkung auf zwei Ruten (Dionne et al.) 291, 400
- , Prüfung von Hemmstoffen für *Gloeosporium*-Sporen [Pilz] (Corke) 291, 567
- , RNS-Gehalt, Änderungen während der klimakterischen Phase (Looney et al.) 290, 431
- , Schutz von Stammgewebe gegen *Erwinia*-Infektion [Bakt.] durch avirulente Stämme (Goodman) 291, 542
- , *silvestris*, Phytoglykogen, Struktur (Babor et al.) 290, 308
- , Vorselektion von Sämlingen (Visser et al.) 291, 172
- Malvaceae und *Abutilon thompsonii*, Virus-erkrankungen und Übertragung (Flores et al.) 290, 31
- Mammea americana*,  $\gamma$ -n-Alkylcoumarine (Crombie et al.) 290, 320
- Medicago sativa*, Farbe und Größe des Samens und Keimung (Nel et al.) 290, 494
- , Hemmung der Cyan-Bildung durch Borax beim Schneeschimmel-Erreger (Lebeau et al.) 291, 566
- , Phelloderm-Entwicklung, Histologie (Kozma) 290, 472
- , Stengeldurchmesser und Eiablage von *Hypera postica* [Ins.] (Norwood et al.) 291, 279
- Medicago*, Selen-Verbindungen, Gewinnung und Charakterisierung (Asher et al.) 291, 135
- Melampyrum pratense* in Finnland, Merkmalsverbreitung und Taxonomie (Jalas) 291, 126
- Melandrium rubrum* von Bad Aussee, Abnormitäten (Wittenberger et al.) 291, 126
- Melilotus alba*, Elektronenmikroskopie der Aggregate des Wound Tumor-Virus (Shikata et al.) 290, 27
- Mimosa pudica*, Hemmung der Lichtreizung durch vorangehende unterschwellige Lichtreize (Roblin et al.) 290, 502
- Mimulus* und Verwandte, Flavonoid-Pigmente (Pollock et al.) 291, 145
- Monokotyle, Dosis-Wirkungsrelationen bei geo- und phototroper Reizung (Steyer) 290, 503
- Morrutium vulgare*, Alkane, normale und verzweigte (Brieskorn et al.) 290, 413
- Morus*, Bekämpfung der Zwergkrankheit durch verbesserte Erntemethode (Tahama) 291, 568
- , Verzweigungskrankheit durch Viren (Tahama) 290, 29
- Nectandra*, Formenreichtum und Verbreitung (Bernardi) 291, 127
- , Lauraceae, Taxonomie (Bernardi) 291, 63
- , Revision, taxonomische (Bernardi) 290, 476
- Nepenthes*, Pollen-Morphologie (Basak et al.) 291, 124
- , Proteinase aus Kannensaft (Steckelberg et al.) 291, 3
- Nepeta cataria*, Nepetalacton-Biosynthese (Regnier et al.) 291, 449
- Nicotiana*, Ähnlichkeit der Symptome durch TMV und durch Actinomycin D (Hirai et al.) 291, 451
- , Aminosäure-Einbau in spezifische verzweigte Kohlenwasserstoffe (Kaneda) 290, 143
- , Bekämpfung von *Peronospora* [Pilz] (Tuboly) 291, 564
- , -Calluskultur, in vivo-spektralphotometrisch nachweisbares Phytochrom (Kasperbauer et al.) 290, 501
- ,  $^{14}\text{C}$ -Glucose-Stoffwechsel bei Infektion mit TMV (Merrett et al.) 290, 29
- , DNS-Replikation, semikonservative (Filner) 290, 12
- , Helminthosporol und Helminthosporinsäure als Inhibitoren der Nicotin-Synthese (Yasumatsu et al.) 290, 145
- , IES-Synthese über Tryptamin durch zellfreies System aus Endknospen (Phelps et al.) 290, 131
- , Induktion eines antiviralen Faktors mit Phytinsäure (Maia et al.) 290, 29
- , Produktion und Änderung des Phagen fd (Sander) 290, 455
- , Proteinsynthese in Blattscheiben, Hemmung durch Chloramphenicol (Kulayeva et al.) 290, 324
- , quantitative Bestimmung von Resistenz und Anfälligkeit gegen *Peronospora* [Pilz] (Shepherd et al.) 291, 538
- , Variabilität der Blütenfarbe und Instabilität eines Heterochromatinblocks (Burns et al.) 290, 395
- , Wundheilung in kultivierten Zellen nach Mikroinjektionen (Nims et al.) 291, 151



## Phanerogamen (Forts.)

- Nicotiana, Zellteilung und -Vergrößerung in den Gewebekulturen (Hamburg et al.) 290, 493
- Nothofagus menziesii in Neuseeland (Wardle) 291, 231
- Nyctanthes arbor-tristis, Embryologie und Verwandtschaft (Kapil et al.) 291, 58
- Ocotea simulans, identisch mit Endlicheria anomala (Bernardi) 290, 476
- , Zuordnung von Nectandra (Bernardi) 290, 476
- Oenothera, induzierte Polyploidie (Laws) 291, 345
- , Mutagenese durch Äthylmethansulfonat (Kressel et al.) 291, 473
- Omphalodes, Chromosomenzahlen (Grau) 290, 203
- Orchidaceae, Hetaeria, Embryologie (Olsson) 290, 474
- , Polyploidie (Chatterji) 290, 203
- Oryza-Blätter, Algen-Hormone, Wirkung auf Epidermis- und Spaltöffnungsentwicklung (Shukla) 291, 91
- , -Keimlinge, Wechselwirkung CCC und Cumarin oder IES und Wachstum (Mishra et al.) 291, 89
- , Virus-ähnliche Teilchen aus mit der Tungro-Krankheit infizierten Pflanzen (Gálvez) 291, 452
- Othonna, Chromosomenzahlen (Nordenstam) 290, 204
- Padus laurocerasus, Absterben durch Leucocytospora [(Pilz], Biologie (Stanová) 291, 546
- Pandanus, die Karpellzahl als taxonomisches Kriterium (Stone) 290, 476
- Papaver, Agrotechnik und Handarbeit im Mohnanbau, Auswirkung (Voškerušá) 291, 172
- , somniferum, Blütenfarbstoffe zweier Varietäten (Sosa-Bourdouil et al.) 290, 319
- , Standaumanspruch (Józsa et al.) 291, 111
- Papilionatae in: Bestimmungsbuch für Wiesen- und Weidepflanzen des mitteleuropäischen Flachlandes. Teil C (Kiffmann) 290, 160
- Pelargonium, Resistenz gegen Xanthomonas (Krauss et al.) 291, 541
- Pennisetum typhoides, Wuchskraft von Keimpflanzen (Mahadevappa) 290, 495
- Pentzia tomentosa, n. spec. aus Südwesafrika (Nordenstam) 291, 63
- Petroselinum, Biosynthese von Apiose (Roberts) 291, 141
- Petunia, Fertilitätswiederherstellung bei plasmatischer Pollensterilität (Edwardson et al.) 290, 379
- , -Pollen, in vivo gekeimt, Feinstruktur (Kroh) 291, 123
- Pharbitis nil, Isolierung wasserlöslicher Gibberelline aus unreifen Samen (Tamura et al.) 290, 490
- Phaseolus, Aufnahme und Verlagerung von Natrium (Peapou) 290, 482
- Phaseolus, Aufnahme und Verlagerung von Zink (Hawf et al.) 291, 77
- , <sup>14</sup>C-Gibberellin A<sub>3</sub> (Rappaport et al.) 291, 84
- , Empfänglichkeit für Tobacco necrosis-Virus und Licht (Kimmins) 291, 457
- , Gen für Cotyledonenfarbe (Tucker et al.) 290, 394
- , genetische Variation in der photosynthetischen Wirksamkeit (Izhar et al.) 290, 487
- , in vivo-spektralphotometrische Phytochrombestimmungen und Photomorphosen (Klein et al.) 291, 154
- , Isolation des Peanut stunt-Virus (Mink et al.) 291, 455
- , lunatus, Empfänglichkeit gegen das Gurkenmosaik-Virus bei Übertragung durch Aphiden, Einfluß von Temperatur und Licht (Stimmann et al.) 291, 463
- , myo-Inosit-1-phosphat aus Glucose-6-phosphat durch Cyclase (Ruis et al.) 290, 96
- , Phytohämagglutinin, Eigenschaften (Takahashi et al.) 290, 88
- , -Populationen, Verbreitung unerwünschter Gene (Tucker et al.) 291, 353
- , radiatus, Wuchsstoff-Wechselwirkungen während der Aufnahme in Hypokotyl-Segmente (Sabnis et al.) 290, 491
- , Wachstum unter kontrollierten Bedingungen (Lindsey) 291, 92
- , Wirkung des während Eintauchens des Samens eingedrungenen Wassers (Heydecker et al.) 290, 482
- , Xanthophyllstoffwechsel im Laufe der Plastidenbildung beim Ergrünen (Popova et al.) 291, 82
- Phleum pratense-Pollenextrakte, nicht-präzipitierendes Antigen von (Malley et al.) 291, 322
- Phoenix, Wachstumsmuster der Blätter nach Anlage der Falten (Periasamy) 291, 124
- Phyllostachys pubescens, Lignifizierung und S-Dehydrochinasäure-Hydrolyase, Beziehungen (Higuchi et al.) 291, 448
- Physaria, Cytotaxonomie von drei Arten (Mulligan) 291, 346
- Phytolacca decandra, Mitogen-Identifizierung (Glade et al.) 291, 322
- Picea glauca, Bactodesmium obliquum, n. spec. [Pilz] (Sutton) 291, 25
- Picrasma aianthoides, Nigakion-Struktur (Kumura et al.) 290, 320
- Pinus banksiana, Röntgenbestrahlung bei Samen in der X<sub>1</sub> und X<sub>2</sub>-Generation (Rudolph) 291, 94
- , banksiana, Biogeographie (Yeatman) 290, 302
- , Blatt-Ontogenese (Lester) 291, 91
- , contorta, Abwehrreaktion gegen Dedroctonus ponderosae und Bläuepilze (Reid et al.) 291, 554
- , elliotii, Fruchtbarkeit, Variation und Erblichtsanteil (Varnell et al.) 290, 393
- , elliotii, Wechselbeziehungen zwischen den Ionen (Dumbroff et al.) 290, 484

## Phanerogamen (Forts.)

- Pinus halepensis*, Ätiologie der Tumorbildung (Eskandari et al.) 291, 541
- , Keimung und Temperatur und Photoperiode (Kamra) 290, 494
- *maritima*, Ontogenese des männlichen Blütenstandes (Taillander) 291, 92
- ,  $\delta$ -Mevalonolacton-Einbau in  $\beta$ -Carotin und Chlorophyll-Seitenkette in Kotyledonen von 4 Arten (Wieckowski et al.) 290, 139
- *murrayana*, Ips plastographus-Gänge [Ins.] im Splintholz (Lanier) 290, 172
- *ponderosa*, Vergleich der Anfälligkeit gegen Fomes-Fäule [Pilz] mit *Abies* (Cobb jr. et al.) 291, 554
- *radiata*, IES im Cambialgewebe (Shepherd et al.) 291, 86
- *resinosa*, Wasserdefizit und Radialzuwachs (Zahner et al.) 290, 165
- *silvestris*,  $^{15}\text{N}$ -markierte Düngung (Björkman et al.) 291, 106
- *silvestris*, Wachstumsregulatoren beim Pollen (Michalski) 291, 85
- *silvestris*, winterliche Thermoperiode bei Wurzel- und Sproßwachstum (Hoffmann et al.) 291, 94
- , Vegetationsscheitel von Langtrieben, vergleichende Morphologie (Tepper) 290, 471
- Piper peepuloides*, Peepuloidin-Struktur (Atal et al.) 290, 322
- , Phytophthora-Stämme, [Pilz], Pathogen für Pfeffer (Galindo et al.) 291, 549
- Pisum*, Ascochyta [Pilz] aus Boden und von Erbsen, Virulenz (Wallen et al.) 291, 546
- , Auxin und Antiauxin bei Wachstum und RNS-Synthese in etiolierten Internodien (Masuda et al.) 291, 149
- , Beziehung von Pythium [Pilz] zu Aphanomyces-Wurzelfäule (Alconero et al.) 291, 543
- , Empfindlichkeitsunterschiede gegen Botrytis [Pilz] (Wjngaarden et al.) 291, 539
- , Epikotylstücke, Regulation der Cellulase-Aktivität und des Wachstums (Fan et al.) 291, 143
- , Formyltetrahydrofolatsynthetase der Samen (Iwai et al.) 290, 129
- , Genwirkung, pleiotrope, neue Aspekte (Gottschalk) 291, 474
- , IES-induzierte Steigerung der Nucleinsäure-, Protein- und Enzymsynthese im Epikotyl der Keimlinge (Fan et al.) 291, 16
- , Ionengehalt und Membranpotentialdifferenzen (Higinbotham et al.) 291, 153
- , Isoperoxydase (Siegel et al.) 290, 116
- , Kauren-Synthese in zellfreien Extrakten unreifer Samen (Anderson et al.) 290, 142
- , Kämpferol und Quercetin, Dihydroverbindungen als Vorstufen (Patschke et al.) 290, 140
- , RNS, Basenzusammensetzung und Säulen-chromatographie nach differentieller Extraktion aus Keimlingen (Ewing et al.) 291, 6
- Pisum*, Temperatur-Einfluß auf Fusarien-Welke [Pilz] (Maraite et al.) 291, 544
- , transversale Auxin-Verteilung in geotropisch gereizten Wurzeln (Konings) 290, 504
- , Übertragung des pea enation mosaic-Virus (Kvičala) 290, 30
- , Wurzel und Knospen, Beziehungen (Remy) 291, 89
- , Wurzelfäule durch Aphanomyces [Pilz], Einfluß der Anbaumethoden (Temp et al.) 291, 543
- , Zwergpflanzen, Zellwand und Proteinsynthese bei Gibberellin-Behandlung (Broughton et al.) 290, 490
- Polygala senega* und *P. tenuifolia*, Prosa-pogenin (Pelletier et al.) 290, 321
- Populus alba* und *P. canescens*, Kernfäule durch Phellinus [Pilz] (Černý) 291, 554
- , Marssonien-Befall (Veldeman) 291, 554
- , Meiose in männlichen Blüten (Ekberg et al.) 291, 471
- , Tetraploidie und Anfälligkeit für Melampsora larici [Pilz] (Schlösser) 290, 154
- , tremula, mikrobieller Holzabbau während der Lagerung (Henningsson) 291, 398
- , tremula, Rindenisolierung und Cambiumaktivität bei Xylem- und Phloementwicklung (Evert et al.) 290, 498
- Proteaceae, vergleichende Anatomie und Morphologie afrikanischer Arten (Haber) 291, 59
- Prunoideae, Steinobstbäume, Methodik der Chromosomenzählung (Salesses) 290, 305
- Prunus armeniaca*, Aprikosenringpocken- und Pfirsichmosaik-Viren (Pine) 291, 459
- *armeniaca*, Pilzbefall des Holzes in Beziehung zu „Marillensterben“, Holzgewe-  
beuntersuchung (Paclet) 291, 568
- Prunus persica*, Behandlung mit Chemikalien gegen Pfirsichviren (Pine) 290, 31
- Prunus persica*, Schnittmethoden und Auftreten des Bleiglanzes durch Stereum [Pilz] (Dye) 291, 568
- , Wirkung von Fungiciden auf Mitochondrienaktivität in Blättern (Kristev et al.) 291, 564
- Pseudotsuga mezeisii*, Terpene der Nadeln (Sakai et al.) 290, 321
- Psittacanthus cuneifolius*, Flavonoide (Graziano et al.) 290, 319
- Psoralea psoralisoides*, Psoralen in den Samen (Baskin et al.) 291, 143
- Quercus, China- und Shikimisäure-Gehalt in den Blättern während einer Vegetationsperiode (Boudet et al.) 291, 143
- *pubescens* und *Qu. pedunculiflora* der Dobrudscha, Blattoberfläche und Höhenwachstum (Mocanu) 291, 114
- *robur*, Wuchsstoffe aus Steckreisern (Gesto et al.) 290, 315
- Raphanus sativus*, Wachstum im magnetischen Feld (Simmers) 290, 496
- Rauwolfia cumminsi*, Stamm- und Wurzel-Struktur (Hakim et al.) 290, 472

## Phanerogamen (Forts.)

- Readea membranaceae, 2,3-Dehydro-O-(2-pyrylylcarbonyl)-virgulin aus (Manchanda et al.) 290, 322
- Rhamnus fallax, Polyhydroxyanthrachinone, Struktur (Weisgerber et al.) 290, 319
- Rhoeo discolor, DNS-Synthese in der Mikrosporentwicklung (Albertini) 290, 199
- Ribes nigrum, Befruchtungs-Probleme, Selbstkompatibilitätsgrad (Tamás) 291, 173
- nigrum, Blattfleckkrankheit durch *Mycosphaerella ribis* [Pilz] (Riodáin) 291, 552
- Ricinus, Blattentfernung in 4 Wachstumsstadien, Ertragswirkung (Kittock et al.) 291, 113
- , Geschlechtsausprägung (Kulkarni et al.) 291, 58
- , Phosphatide der Samen (Paulose et al.) 290, 310
- , Ricinolsäuresynthese-Mechanismus im Samen (Morris) 290, 101
- Rissoella verruculosa, Inhaltsstoffe (Bastard et al.) 290, 320
- Robinia pseudoacacia, Insecticidbehandlung der Samen gegen *Aphis craccivora* [Ins.] (Neel et al.) 290, 171
- Roegneria ciliaris, und Verwandte, Übersicht (Kitagawa) 291, 62
- Rosa damascena, Alkam im ätherischen Öl, Biogenese (Marekov et al.) 291, 447
- damascena besuchende Lepidoptera [Ins.] (Nikolova) 291, 277
- , experimentelle Methode der Rosenzüchtung (Rowley) 291, 174
- , Färbung von Blütenblättern (Yasuda) 291, 152
- , Zeichnungen skandinavischer Pflanzen 5—6 (Nilsson) 290, 477
- Rubia tinctorum, Shikimisäure-Einbau in Alizarin und Purpurin (Leistner et al.) 290, 140
- Rubus idaeus, Wurzelfäule durch *Phytophthora* [Pilz] (Converse et al.) 291, 542
- occidentalis, Gen für Resistenz gegen *Amphorophora* [Ins.] (Keep et al.) 290, 395
- Ruta graveolens, Gewebekulturen (Reinhardt et al.) 291, 146
- Sagittaria Latifolia, Vergleich von Blüten-Entwicklung und -Gefäßbündelsystem mit *Lophotocarpus* (Kaul) 291, 123
- Saintpaulia-Arten, Gen für Anthocyanin in den Blattspreiten (Arisumi) 291, 474
- Salix-Arten, züchterische Probleme (Lattke) 291, 354
- alba, 4-O-Methylglucuronoxylan (Károcsy et al.) 290, 308
- purpurea-Tumor, gelber Farbstoff (Zeitler et al.) 290, 319
- Salsola kali var. tenuifolia, Insektenfauna in S-Kalifornien (Goeden et al.) 290, 289
- Salvia sclarea, chemische Unkrautbekämpfung (Sváb et al.) 291, 115
- Saniculoideae, Inhaltsstoffe (Hiller et al.) 290, 413
- Santolina chamaecyparissus, Terpenbiosynthese (Waller et al.) 291, 449
- Sapotaceae, Uronsäuren im Gummi-Hydrolysat (Lambert et al.) 290, 309
- Sauromatum gutatum, Entkoppler-Wirkung auf die Atmung von Appendix-Gewebscheiben (Hess et al.) 291, 140
- Saxifraga, mit 10 Chromosomenpaaren (Beamish) 291, 64
- Sacifragales, Entwicklungsgeschichte des Androeceums von Blüten (Gelius) 291, 124
- Scirpus isensis n. spec. (Shimizu) 291, 62
- Scorzonera-Gewebekultur, Nährwertvergleich von Maltose, Raffinose und Glucose (Goris) 290, 493
- , Gewebetransformation durch DNS von *Agrobacterium* (Kovoor) 291, 540
- Scyphostegia borneensis, Anatomie und Phylogenie von Blüte und Frucht (van Heel) 290, 473
- Secale, Aufnahme und Verlagerung von 4,6-Dinitro-o-Kresol bei Winterroggen (Bruinsma) 291, 78
- , Bastardierung mit Triticum, Genetik (Lacadena) 290, 394
- , Mutagenese durch Strahlen (Aastveit) 290, 152
- Sesamum indicum, Klassifizierung der Sesamformen (Kumar et al.) 291, 113
- indicum, Variabilitätsuntersuchungen (Kumar et al.) 291, 113
- Silene sect. Physolychnis, Nomenklatur von Physolychnidium (Boquet) 290, 476
- Simaruba glauca, Bitterstoffe, Biogenese (Maron et al.) 291, 448
- glauca, L-(U-<sup>14</sup>C)-Isoleucin-Einbau in Glau-carubinon (Moron et al.) 290, 142
- Sinapis, celluläre Vorgänge im Meristem während der Blühinduktion (Bermier et al.) 291, 154
- Hauptschädlinge [Ins.] in Ungarn (Sáringer) 290, 300
- -Keimlinge, Anthocyan synthese und  $\alpha$ -Methyl-D,L-tryptophan (Schraudolf) 291, 142
- , myo-Inosit-1-phosphat aus Glucose-6-phosphat durch Cyclase (Ruis et al.) 290, 96
- , Wurzelwachstum und Feuchtigkeit (Vartanian) 290, 167
- Solanum famatiniae und verwchselte Arten (Brücher) 291, 126
- macrocarpon, die Griffellänge beeinflussen-faktoren (Miége) 291, 154
- melongena, Vererbung der Fruchtfarbe (Sambandam) 291, 354
- tuberosum, Anfälligkeit gegen Weißfäule durch Fusarium [Pilz] (Schoene) 291, 545
- tuberosum, Auxin und Kinetin bei Entwicklung und Differenzierung von in vitro kultiviertem Gewebe (Okazawa et al.) 291, 146
- tuberosum, Bekämpfung der Kraut- und Knollenfäule durch *Phytophthora* [Pilz] (Busschots) 291, 568



## Phanerogamen (Forts.)

- olanum tuberosum*, Einfluß von Bodenfeuchte auf Wachstum, Produktion und Heterodera-Befall [Nemat.] (Meinl et al.) 291, 274
- Einfluß von Spurenelementen aus Resistenz gegen *Phytophthora* [Pilz] (Mudich) 291, 542
- Frostresistenz (Gaur et al.) 291, 133
- Haploidie und Selbst-Unverträglichkeitsallele (Cipar et al.) 290, 154
- Ionen-Wirkung (Wojciechowski et al.) 291, 135
- Lignin- und Chlorogensäure-Synthese (Gamborg) 290, 141
- Phosphatdüngerbedarf und Phosphor-Aufnahme (Bishop et al.) 291, 105
- Resistenzprüfung gegen Knollennackfäule durch *Pectobacterium* (Kiel) 291, 541
- Steroidalkaloid-Bildung in Knollen (Locci et al.) 291, 537
- subspec. *andigena*, Überempfindlichkeit gegen das S-Virus der Kartoffel (Baerecke) 291, 465
- Wärmetherapie gegen Kartoffel-X-Virus (Mellor et al.) 290, 29
- Wirtsbeziehungen von *Colletotrichum* (Forlot) 291, 545
- Zuchtstämme, Spaltöffnungsverhältnisse von Schosser-Stauden (Meinl et al.) 291, 92
- Sonchus friessii*, n. spec. der Compositae in Afrika (Boulos) 291, 128
- Sorghum*-Bastardierung, Ertragssteigerung (Doggett) 291, 353
- Gen *Dw<sub>3</sub>*, polygene Wirkung (Casady) 291, 353
- Größenmutante, internodales Wachstum (Brooks) 291, 353
- Isolation eines Stammes des Zuckerrohrmosaik-Virus (v. Wechmar et al.) 291, 453
- Spinacia*, Ionentransport und Strukturänderungen in Grana von Chloroplasten (Gross) 291, 134
- Proteine, wasserlösliche, der Chloroplasten (Rielley et al.) 290, 420
- RNS-Synthese in Kernen und Chloroplasten (Spencer et al.) 291, 16
- Spiraea japonica*, Alkaloide (Goto et al.) 290, 322
- Stellaria media* Skatol bei Auflaufen und Wachstum (Seiler-Kelbitsch) 291, 89
- Syringa vulgaris*, Entwicklung des Pistills (Gracza) 291, 124
- Thea sinensis*, Identität von Theasapogenol D und Dihydropriverogenin A (Yoshioka et al.) 290, 321
- sinensis, Maleinhydrazid-Stoffwechsel (Biswas et al.) 291, 144
- Theligonum*, Embryologie und systematische Stellung (Kapil et al.) 291, 59
- Thlaspi jankae* in der Flora Rumäniens (Roman) 291, 127
- Tieghemella Leckelii*, benzinlösliche Bestandteile (Weissmann et al.) 290, 413
- Trachyspermum*, Wachstumsreaktionen der Ovarien (Johri et al.) 290, 501
- Tradescantia fluminensis*, morphogenetische Übertragung der Zellkinetik während Internodien-Wachstum (Lück) 291, 89
- , Fortpflanzungsfähigkeit, strahleninduzierte Verminderung (Ichikawa et al.) 290, 398
- Tragia benthami*, botanische und pharmakodynamische Studie (Fritz et al.) 291, 60
- Trientalis europaea*, höchster Fundort in der polnischen Tatra (Copińska) 290, 165
- Trifolium incarnatum*, Elektronenmikroskopie der Aggregate des wound tumor-Virus (Shikata et al.) 290, 27
- , Keimungs-Auslösung durch Auslaugung ruhender Samen (Taylor et al.) 290, 494
- , Klee grasuntersaat und Grünhafer-Leistungseigenschaften (Hübner) 291, 110
- *repens*, Eigenschaften verschiedener Populationen (Davies et al.) 291, 113
- *repens*, Knöllchenbildung durch *Rhizobium trifolii* und Infektion mit dem Klee-Phylloidy-Virus (Joshi et al.) 291, 456
- *repens*, Toxizität von Insecticid-Rückständen für Apis [Ins.] (Clinch) 290, 174
- subterraneum, Erstbedarf an Pflanzennährstoffen von Sämlingen (Krigel) 290, 482
- Trisetum griseovirens*, Wert und Stellung innerhalb der Gattung (Chrték) 291, 126
- Triticum aestivum*, Meiose, Induktion multipolarer Spindeln (Kabarity) 291, 471
- , Amylase- und Saccharase-Aktivität in Sommerweizensorten (Galler et al.) 291, 85
- , Bastardierung mit *Secale* und *Aegilops*, Genetik (Lacadena) 290, 394
- , Biochemie von CCC (Blinn) 291, 133
- , Biomagnetismus bei Winterweizen-Khar'kov (Pittman) 291, 173
- , Bodenpilze der Rhizosphäre (Mangan) 291, 556
- , CCC-Wirkung auf Ertragsaufbau (Primost) 291, 108
- , Dünger-Einbringungstiefe, Wirkung auf Frühweizen (Aura) 291, 171
- , elektronenmagnetisches Feld und Wachstum (Herman) 291, 148
- , Embryo, Phosphat bei der Entwicklung von Phytase (Sartirana et al.) 291, 135
- , Einkreuzung der Rost-Resistenz von *Aegilops* (Riley et al.) 291, 556
- , Fremdbefruchtung bei Pollensterilität (Kherde et al.) 290, 153
- , Frostresistenz, Wasserhaushalt und Widerstand (Markowski et al.) 291, 108
- , gelbe Pigmente australischer Mehlsorten (Moss) 291, 85
- , Geschichte der Züchtung (Pal) 290, 153
- , Meiose und Colchicin in hexaploidem (Driscoll et al.) 290, 203
- , Mikroorganismen der Wurzelregion (Gans) 291, 556
- , Protein-Antigene eines Durum- und HRS-Weizens (Nimmo et al.) 291, 322
- , Temperatur und meiotische Chromosomenpaarung (Hayter et al.) 290, 394

## Phanerogamen (Forts.)

- Triticum*, tetraploide, elektrophoretische Zerlegung der Kornproteine (Johnson) 291, 85
- , Verzweigungsgene bei Bastardierung (Hermsen) 290, 153
- , Zellsaftbrechungsindex und Frostresistenz im Winter und Frühling (Horovitz) 291, 133
- , Züchtung von Sommerweizen und Bewertung von Winterweizen (Pinthus) 290, 153
- Tulipa*, Arten-Verwandschaft (Southern) 291, 344
- , Bekämpfung der Zwiebelhäule [Pilz] mit Quecksilberpräparaten (Miller et al.) 291, 565
- , Respirationsrate (Rees) 291, 114
- , Viruserreger der Augusta- und Rattle-Krankheit in Irland (Loughnane et al.) 291, 456
- Turnera ulmifolia*, Embryologie, Morphologie und Taxonomie (Vijayaragharan et al.) 291, 59
- Turritis*, Cytotaxonomie der Gattung (Burdet) 290, 477
- , Taxonomie der Gattung (Dvořák) 291, 63
- Ulex europaeus*-Populationen, ökologische Analyse (Géhu-Franck) 290, 165
- Ulmus americana*-Borke, Freßstimulans für *Scolytus multistriatus* [Ins.] (Baker et al.) 290, 290
- , Weichfäule an Wurzeln durch *Fusarium* [Pilz] (Schreiber) 291, 545
- Umbelliferae, Petroselinäure-Verteilung in Samenöl (Lotti et al.) 290, 320
- Vaccinium macrocarpon*, Cyanidin- und Peonidin-Monoglucoside und -Monogalaktoside (Fuleki et al.) 290, 319
- Vanilla planifolia*, Induktion der Entwicklung parthenokarper Kapseln (Gregory et al.) 291, 154
- Veronica longifolia* und *V. spicata*, Taxonomie (Raitanen) 290, 478
- Vicia*-Arten, nichtproteinige Aminosäuren bei Pollenkeimung und Pollenschlauchwachstum von *Vicia* (Simola) 290, 495
- , Chromosomen, Nucleinsäuresynthese und Phleomycin bei (Kihlman et al.) 290, 389
- faba, Genetik der Blüheigenschaften (Hanna et al.) 291, 473
- faba, Phosphatasen, Säure, in Wurzeln (Gahon et al.) 290, 128
- sativa, Hafervarietäten in Mischung mit Futterwicke zum Samenanbau (Paprocki) 291, 111
- Vinca minor*, Alkaloide, papierchromatographische, quantitative Bestimmung (Zsádon et al.) 290, 492
- minor, Alkaloidgehalt und ökologische Faktoren, Veränderungen (Máthé et al.) 290, 167
- minor, Probleme der Kultur (Hubay) 291, 112
- Vitis s. a. Wein
- , Anfälligkeit gegenüber *Flavescence dorée* bei Übertragung durch *Scaphoideus littoralis* [Ins.] (Schvester et al.) 291, 464
- , Euvitis  $\times$  *Vitis rotundifolia*, Vererbung der Fluoreszenzgröße (Dunstan) 291, 354
- , Übertragung des Chrom-Mosaikvirus und des Fanleaf-Virus durch Pfropfung (Lehoczky et al.) 291, 458
- , Übertragung der *Flavescence dorée* durch Insekten (Carle et al.) 291, 464
- , Rhizogenese (Julliard) 290, 497
- , Wurzeltemperatur und Cytokininaktivität in Wurzelexsudaten (Skene et al.) 290, 498
- Wikstroemia*, Polymorphismus in Neukaledonien (Aymonin) 290, 498
- Xylopi aethiopica*, Xylopi-Säure, ein neues Diterpen (Ekong et al.) 290, 321
- Zea mays*, Aufnahmezeiten von D-[ $^{14}\text{C}$ ]-Glucose in verschiedene Bereiche der Wurzelspitze (Roberts et al.) 291, 141
- , Befall von Lager-Mais durch *Aspergillus* [Pilz] (López et al.) 291, 558
- , chemische und strukturelle Analyse der Karyopse bei tetraploider Sorte (Freeman et al.) 290, 152
- , Chloramphenicol beim Wachstum der Wurzeln (Ivanov et al.) 291, 90
- , Chromosom 9, Koppelungsfaktoren und Markierungsgene (Bianchi et al.) 291, 473
- , Entgiftung des Molluscicids N-Tritylmorpholin (Beynon et al.) 291, 164
- , Epistasie bei Kreuzungserträgen (Sprague et al.) 290, 151
- , Genwirkung und Leistungsfähigkeit (Lounquist et al.) 290, 151
- , Hybridisierung und Photosyntheserate von Blattscheiben (Fousová et al.) 290, 486
- , Hydroxamsäuren, cyclische, in Keimlingen (Tipton et al.) 290, 320
- Keimlinge, lösliche Aminosäuren und Simazin (Gräser) 290, 491
- Keimpflanzen, selektive Hemmung von Aufnahme und Ferntransport und Doppelmechanismen der Ionenaufnahme (Lüttge et al.) 290, 483
- , Nucleinsäuren- und Proteinstoffwechsel in Endosperm und Embryo (Maslowski et al.) 291, 11
- , Resistenz gegen *Ostrinia nubilalis* [Ins.] (Klun et al.) 290, 172
- , Resistenztypen gegen *Heliothis zea* und *Spodoptera frugiperda* [Ins.] (Starks et al.) 291, 277
- , RNS-Polymerase aus gebleichten Keimlingen (Strut et al.) 290, 13
- , Schädigung keimender Körner durch *Clinovira fissor* [Ins.] (Berjon et al.) 290, 173
- , Selektion auf Hybriden bei Vollgeschwister-Familien (Lonnquist et al.) 290, 151
- ,  $\gamma$ -Strahlenwirkung auf die Enzymaktivität (Péterfi et al.) 290, 502
- , Temperatur und Orthophosphataufnahme durch isolierte Wurzeln (Carter et al.) 291, 77

## Phanerogamen (Forts.)

- *Maya*, Vererbung des Trocknungsvermögens (Purdy et al.) 290, 152
- , Verteilung von Kalium und Calcium in den Blattspreiten (Démezie et al.) 290, 484
- , Wurzel, Hemmung der Kaliumaufnahme durch Calcium (Elzam et al.) 290, 484
- , Wachstum unter kontrollierten Bedingungen (Lindsey) 291, 92
- , Wachstums-Verlauf und Witterungsabhängigkeit (Bellmann et al.) 291, 110
- 
- Pharmakognosie, Rauwolfia-Verfälschung (Hakim et al.) 290, 472
- Pharmakologie, Miraa und Myrrhe, klinische Notizen über *Catha edulis* (Margetts) 291, 61
- von *Tragia benthami*, botanische und pharmakodynamische Studie (Fritz et al.) 291, 60
- Pheloderm-Entwicklung bei *Medicago*, Histologie (Kozma) 290, 472
- Phenobarbital und Glucose-6-phosphatase-Aktivität der Leber [Mam.] (Saitv et al.) 291, 383
- Phenol-Toxizität und Temperatur bei Sahnó [Pisc.] in hartem Wasser (Brown et al.) 291, 536
- Phenole, Abtrennung durch Komplexbildung mit Polyrinylpyrrolidon (Andersen et al.) 291, 285
- Phenolphthalein und Hemmung des intestinalen Zuckertransports (Adamič et al.) 290, 546
- Phenyllessigsäure-Stoffwechsel bei *Mycobacterium phlei* (Guérin et al.) 291, 36
- Phenylbuttersäure-Stoffwechsel bei *Mycobacterium phlei* (Guérin et al.) 291, 36
- Phloem, Atmungsstoffwechsel bei der Möhrenwurzel (Morohashi et al.) 290, 489
- , Siebröhreninhalt, Feinstruktur und Entwicklung (Wooding) 290, 472
- Phosphat, anorganisches, Bestimmung in Körperflüssigkeiten (Goldenberg et al.) 290, 407
- , anorganisches, Phosphorylierung bei mäßiger Temperatur (Beck et al.) 291, 135
- , anorganisches, Submikrogramm-Bestimmung in biologischem Material (Dreisbach) 290, 407
- , bei der Phytase-Entwicklung im Weizenembryo (Sartirana et al.) 291, 135
- , Stoffwechsel bei *Trypanosoma* [Prot.] (Roberts) 290, 529
- , Stoffwechsel, Wechselbeziehung zu Mg-Stoffwechsel bei *Candida utilis* [Pilz] (Riecke et al.) 291, 39
- Phosphatide, Acetat-Einbau in Fettsäuren beim Gehirn (Miyamoto et al.) 291, 426
- , Analoge, Nachweis und Identifizierung neben Phosphatiden (Baer et al.) 290, 311
- , aus *Brucella abortus* Bang [Bakt.] (Thiele et al.) 290, 376

- Phosphatide, Ca-stimulierter Äthanolamin- und Serin-Einbau bei *Musca* [Ins.] (Crone) 290, 137
- , Cholin- und Inosit-Einbau (Porcellati) 291, 438
- , der Cytochrom c-Oxydase (Morrison et al.) 291, 300
- , Hydrolyse durch lysosomale Enzyme (Mellors et al.) 291, 423
- , Modellmembranen (Papahadjopoulos et al.) 290, 510
- , Phosphatidylinosit, Synthese in Pankreas [Mam.] (Prottey et al.) 291, 437
- , Phosphatidylsäure-Synthese in Pankreas [Mam.] (Prottey et al.) 291, 437
- , in Nebennieren und Plasma, Wirkung des Giftes von *Walterinnesia* [Rept.] (Long et al.) 290, 513
- , Polyphosphoinositid-Gehalt von Leukocyten, Erythrocyten und Makrophagen (Wienecke et al.) 290, 418
- , der Samen von *Ricinus* (Paulose et al.) 290, 310
- , Serum-, Fettsäureverteilung [Homo] (Antar et al.) 290, 416
- , Stoffwechsel der Lunge, Bronchialzellen und große Alveolarzellen (Niden) 290, 564
- , Verteilung in Kalbslinsen (Klein) 290, 416
- , Zusammensetzung embryonaler Hühnerlebermikrosomen (Ward et al.) 290, 416
- Phosphatidsäure-Synthese über Fettsäuretransferase-Weg bei *E. coli* (Pieringer et al.) 290, 102
- Phosphatidsäuren des Myelins (Sheltawy et al.) 290, 416
- Phosphor-Aufnahme der Pflanzen und Phosphor-Potential und Puffer-Kapazität des Bodens (Barrow) 291, 76
- , Bestimmung, kombiniert mit Bestimmung von Ca, Mg, Na und K (Zonneveld) 290, 406
- , Düngung und Vegetation einer Ostseeküstenwiese (Tyler) 291, 228
- , Mobilisierung durch Kinetin induziert, beeinflussende Faktoren (Atkin) 291, 149
- Phosphor,  $^{32}\text{P}$ , Aufnahme und Akkumulation in epigäischen Kotyledonen (Pop et al.) 291, 76
- , Aufnahme und Härte von Zahnschmelzoberflächen [Homo] (von der Fehr) 290, 558
- , Aufnahme und Temperatur bei isolierten Maiswurzeln (Carter et al.) 291, 77
- , Flüssigkeitsscintillationszählung ohne Scintillator (Clausen) 290, 401
- , Markierung und Ausbreitungsflüge von *Meligethes* [Ins.] (Taimr et al.) 290, 290
- Phosphor, photometrische Bestimmung in Pflanzenmaterial (Schillak) 290, 485
- , Resorption im Darm von *Sus* (Guéguen et al.) 290, 558
- , Verteilung in Sedimenten von Seen und Talsperren (Proft) 291, 523
- Phosphorsäure-Ester, Analyse in Pflanzenmaterial (Isherwood et al.) 290, 407



- Phosphorsäure-( $\beta,\beta,\beta$ -trichloräthylester)-chlorid zur Oligonucleotidsynthese (Eckstein et al.) 291, 7
- Phosphorylierung s. a. Enzyme
- mit anorganischen Phosphaten bei mäßiger Temperatur (Beck) 291, 135
  - bei einer Chlamydomonas-Mutante [Alge] ohne Reaktionszentrum P 700 (Givan et al.) 291, 136
  - , Cis- und trans-Phyllochinon bei (Gutnick et al.) 291, 294
  - , Energietransfer-Faktor, Bildung und Eigenschaften (Lam et al.) 291, 298
  - , Entkopplung vom Elektronentransport und Inaktivierung von Chloroplasten durch Einfrieren (Heber) 291, 139
  - und Gibberellin in isolierten Chloroplasten (Jakushkina et al.) 291, 136
  - in Hydrogenomonas H 20 [Bakt.] (Bongers) 291, 34
  - in intakten Spermien, Messung (Morton et al.) 291, 296
  - , membrangebundene Partikel mit Aktivität für Dunkelreaktionen (Howell et al.) 291, 136
  - in Membranfragmenten aus Micrococcus denitrificans [Bakt.] (Asano et al.) 291, 297; (Imai et al.) 291, 297
  - in Mitochondrien und Chloroplasten, Hemmung durch Antibioticum Dio-9 (Fisher et al.) 291, 33
  - in Mitochondrien bei Kupfermangel (Wohlrab et al.) 291, 296
  - und Säure-Base-Änderungen in Chloroplasten (Jagendorf) 291, 139
  - in Schnitten von Avocado-Früchten und Atmungsklimakterium (Young et al.) 291, 140
  - , Stimulierung durch Transport-induzierende Antibiotica (Harris et al.) 291, 295
  - in Tabak-Chloroplasten, Einfluß von TMV und Gramicidin S (Ladigina et al.) 290, 28
- Photochemie, Chlorophyll, Wechselwirkung mit Plastochinon (Evstigneev et al.) 290, 492
- Photographie s. a. Mikrophotographie
- Photoinaktivierung von Hefezellen, sensibilisiert mit Acridin (Ito et al.) 291, 51
- Photokontrolle der Anthocyansynthese in Rübenkeimlingen (Grill) 291, 142
- Photomorphogenese, Wirkungsspektrum unter Hochenergiebedingungen und Phytochrom (Hartmann) 290, 501
- Photomorphosen und in vivo-spektralphotometrische Phytochrom-Bestimmungen bei Phaseolus (Klein et al.) 291, 154
- Photooxydation, Chlorophyll-sensibilisiert, von Oxy- und Aminosäuren (Ashkinasy et al.) 290, 488
- Photoperiode und Blattontogenese bei Kiefern (Lester) 291, 91
- und Diapause bei Musca [Ins.] (Stoffolano et al.) 290, 524
  - und Keimung von Kiefern- und Fichten-
- Photoperiode, künstliche, Wirkung auf Laichzeit von Trichopsis [Pisc.] (Marshall) 290, 526
- , lange, und Thyreoida-Aktivität bei Coturnix [Aves] (Follett et al.) 290, 526
  - , Tageslänge und Blattwachstum bei Festuca arundinacea (Robson) 291, 230
  - , Tageslänge und Geschlechtsverhältnis bei Armadillidium [Crust.] (Becker-Carus) 291, 236
- Photoperiodismus s. a. Blütenbildung
- Photophosphorylierung s. Phosphorylierung
- Photoreaktivierung und Mutanten bei Neurospora crassa [Pilz] (Kilbey) 291, 190
- Photoreceptor für Chloroplastenverlagerung bei Funaria [Moos] (Zurzycki) 291, 137
- Photoreduktion der Xanthinoxydase, Zwischenprodukte (Vartanian et al.) 290, 492
- Photosensibilität der Atmung von Spongilliden- Gemmulae [Porif.] (Rasmont et al.) 290, 560
- Photosynthese s. a. Assimilation
- -Aktivität bei Diatomeen [Algen] aus der antarktischen Polarfront (Mandelli) 291, 96
  - , Enhancementeffekt, theoretische Analyse (Malkin) 290, 488
  - , erhöhte, bei niedrigen Sauerstoffkonzentrationen bei Gräsern aus gemäßigten Zonen und den Tropen (Downes et al.) 290, 486
  - von Gurkenblättern, Temperatureffekt (Shuvalova et al.) 290, 485
  - , Kohlendioxyd-Acceptor, eisenhaltiges Coenzyme A (Zarin et al.) 290, 487
  - , Messung im Windkanal bei Futterpflanzenbeständen (Hunt et al.) 291, 137
  - , monochromatisches Licht und extracelluläre Glykolsäure-Ausscheidung bei Chlorella [Alge] (Becker et al.) 291, 94
  - , Netto-, und luftverunreinigende Stoffe bei Citrusbäumen (Thompson et al.) 291, 137
  - , Quantasomen, Funktion (Howell et al.) 291, 136
- Photosynthese-R a t e und Hybridisierung bei Blattscheiben von Mais (Fousová et al.) 290, 486
- der marinen Diatomee Cylindrotheca (Humphrey et al.) 291, 137
  - , reelle, Bestimmung bei höheren Pflanzen (Schneider) 291, 137
  - , tagesrhythmische Änderungen und Chlorophyll-Gehalt bei marinem Phytoplankton (Sournia) 291, 96
- Photosynthese-Reaktionen, Hemmung durch Disalicylidenpropandiamin (Trebst et al.) 291, 138
- und Respiration bei Pinus-Sämlingen aus Wasserkulturen (Zelawski et al.) 290, 486
  - , Rolle der Carotinoide bei grünen Pflanzen (Lundegårdh) 291, 138
  - und Rot- und Blaulicht bei Acetabularia [Alge] (Schael et al.) 291, 155
  - , Sauerstoff-Freigabe durch isolierte Chloroplasten (Walker et al.) 290, 488

- Photosynthese, Sauerstoffelektrodenkammer zur Messung der O<sub>2</sub>-Entwicklung (Shugarman et al.) 290, 425
- Wirksamkeit, genetische Variation bei Phaseolus (Izhar et al.) 290, 487
- Zeitverlauf und Maximalwerte der Speicherung von Assimilaten in Blattsegmenten von Gerste (Nátr) 290, 486
- Phototaxis der Chloroplasten und Vitalität des Blattparenchyms (Lomagin et al.) 290, 502
- Phototropismus, Dosis-Wirkungsrelationen bei der Reizung (Steyer) 290, 503
- Phylogenie und Anatomie von Blüte und Frucht bei Scyphostegia (van Heel) 290, 473
- Bedeutung der Holzanatomie triassischer Gymnospermen (Vogellehner) 290, 474
- der Cumacea [Crust.], Bedeutung der Leber-Divertikel (Lomakina) 291, 131
- Isolationsmechanismen bei Gasterosteus [Pisc.] (Hagen) 291, 226
- Röntgenbildarchive als Dokumente (Neiss) 291, 474
- Theorie einer Arten-Entwicklung beim Kaffee (Leroy) 291, 128
- Ursprung des Menschen (Heberer) 291, 476
- Physiologie der Flechten (Drew et al.) 291, 83
- vergleichende, und Biochemie, Fortschritte der (Lowenstein) 290, 62
- Physiologische Messungen bei Macaca [Mam.] (Stahl et al.) 290, 64
- Phyten, Vorkommen bei Mensch und Tier (Avigan et al.) 290, 413
- Phytochrom-Bestimmungen, in vivo-spektral-photometrisch und Photomorphosen bei Phaseolus (Klein et al.) 291, 154
- Blaulicht und Blütenbildung bei Lemna (Hillman) 291, 93
- Effekte bei den nyctinastischen Blattbewegungen bei Leguminosen (Hillman et al.) 290, 503
- induzierte Enzyymbildung (Rissland et al.) 291, 82
- Konzentrationen, hohe, in Calluskulturen von Daucus (Wetherell et al.) 290, 501
- und Samenkeimung (Yaniv et al.) 291, 154
- Umwandlung, Kinetik (Linschitz et al.) 291, 144
- in vivo spektralphotometrisch nachweisbar, in Callus-Kulturen von Nicotiana (Kasperbauer et al.) 290, 501
- und Wirkungsspektrum der Photomorphogenese unter Hochenergiebedingungen (Hartmann) 290, 501
- Phytocönose s. Vegetation
- Phytoen-Synthese, stereospezifische, bei Lycopersicum (Williams et al.) 290, 139
- Phytohämagglutinin, Mitogen der afrikanischen Phytolacca decandra (Glade et al.) 291, 322
- und Lymphocyten-Transformation [Homo] (Chapman et al.) 290, 199
- von Phaseolus, Eigenschaften (Takalashi et al.) 290, 88
- Phytohämagglutinine und zellgebundene Hypersensibilität bei der Ratte (Stevens et al.) 290, 190
- Phytophänodindikatoren für die Aktivitätsperioden von Ixodes persulcatus [Chel.] (Maly-schewa) 291, 394
- Phytoplankton s. Plankton
- Pigmente von Actinobifida dichotomica [Bakt.] (Krassilnikov et al.) 290, 460
- , Asperenon aus Aspergillus [Pilz], Isolierung, Anreicherung (Jefferson) 290, 461
- Bildung halophiler Bakterien (Nandy et al.) 290, 461
- der Blüten von Papaver somniferum-Varietäten (Sosa-Bourdouil et al.) 290, 319
- Chromatophoren von Rhodospirillum [Bakt.], Licht und Fluoreszenzlöschung (Goedheer et al.) 291, 33
- Co-bindende, der Lebermikrosomen, Induktion durch Phenobarbital und 3-Methylcholanthren (Alvares et al.) 290, 439
- fluoreszierende, aus Pseudomonaskulturen [Bakt.] (Garibaldi) 290, 458
- des marinen Phytoplanktons, Bestimmung (Jeffrey) 290, 568
- von Moosen (Nilsson) 290, 319
- des Tumors von Salix purpurea (Zeitler et al.) 290, 319
- Pigmentierung der Augen, genetische Korrelation mit Fettkörper-Granula bei Drosophila (Yagi) 291, 348
- der Blütenblätter von Rosen (Yasuda) 291, 152
- Farbwechsel, Regeneration der kontrollierenden Nervenfasern nach Rückenmarksdurchtrennung bei Phoxinus [Pisc.] (Healey) 290, 70
- Genetik bei Biomphalaria [Moll.] (Richards) 291, 351
- , Melanin-Differenzierung, Mustergene und Milieu der Federfollikel beim Huhn (Brumbaugh) 290, 150
- , Melanismus, Feuer-, bei Citellus undulatus osgoodi [Mam.] (Guthrie) 291, 476
- , Melanophoren-Entwicklung nach Neuralleistenaustausch zwischen Ambystoma und Taricha [Amph.] (Duncan) 291, 386
- Pigmentzellen, Chromatophoren bei der Geograpsus-Larve [Crust.] (Pautsch) 290, 68
- , nervöse Steuerung und spontane Aktivität bei Loligo [Moll.] (Florey) 290, 67
- , Reaktion auf Licht und Temperatur bei Uca [Crust.] (Rao et al.) 290, 69
- bei der Rhitropanopeus-Larve [Crust.] (Lawiński et al.) 290, 68
- , weiße, endokrine Steuerung bei Uca [Crust.] (Nagabhushanam et al.) 290, 512
- , weiße, Physiologie bei Uca [Crust.] (Rao et al.) 290, 512
- Pigmentzellen, Melanin-Phagocytose und Synthese, Rolle der Lysosomen (Mishima) 290, 70
- , Melanocyten der Haut, 5,6-Diacetoxyindol-Oxydation [Homo] (Riley) 291, 369

- Pigmentzellen, Melanophoren, bei *Metopograpus* [Crust.] (Nagabhushanam) 290, 69
- , Melanophoren-Reaktion und Konzentration des Augentstielextrakts von *Uca* [Crust.] (Rao et al.) 290, 69
- , Melanophoren, Tagesrhythmik der Pigmentwanderung bei *Uca* [Crust.] (Fingerman et al.) 290, 512
- , Prämelanosomen-Transfer in verhornende Zellen der Haarfollikel [Mam.] (Parkkal) 291, 370

### Pilze

- Pilze, *Agaricus campester*, Membransystem und Lomasomen (Scannerini) 290, 368
- , Antibiotikakombinationen zur Behandlung verunreinigter Virusproben (Bourgeois et al.) 290, 44
- , *Aphanomyces*-Wurzelfäule der Erbsen (Alkonero et al.) 291, 543; (Temp et al.) 291, 543
- , *Ascochyta*-Arten von Boden und Erbsen, Vorkommen und Virulenz (Wallen et al.) 291, 546
- , *Ascochyta*-Arten, Wirkung von UV und Licht auf Infektion von Blattgewebe (Blakeman et al.) 291, 538
- , Ascomyceten mit Hyperparasiten in Hyderabad, Indien (Rao) 291, 25
- Pilze, *Aspergillus*-Arten, serologische Bestimmung von proteolytischen Enzymen (Sandvik) 291, 328
- , Asperenon, ein neues Pigment, Isolierung, Anreicherung (Jefferson) 290, 461
- , flavus und andere an gelagerten Erdnußkernen (Borut et al.) 291, 552
- , flavus, Befall von Lager-Mais, Einfluß von Feuchtigkeit und Temperatur (López et al.) 291, 558
- , fumigatus, cellulolytische Enzyme (Loginova et al.) 291, 38
- , giganteus, Konidienträger, Wachstum (Trinci et al.) 291, 31
- , glaucus  $\alpha$ -Hydroxyglutarsäure-Bildung (Bleiweis et al.) 290, 463
- Pilze, *Aspergillus nidulans*, Genetik der Nitrat-Reduktion (Pateman et al.) 291, 194
- , genetische Kontrolle von Xanthin-Dehydrogenase und Urat-Oxidase (Scazzocchio et al.) 291, 194
- , -Hyphen, nucleare Replikation (Rosenberger et al.) 291, 27
- , mitotische Rekombination (Putrament) 291, 195 und 196
- Pilze, *Aspergillus niger*, genetische Analysen und parasexueller Cyclus (Lhoas) 291, 195
- , NADH-Oxydation, gekoppelte, durch Mitochondrien (Watson et al.) 290, 108
- , Salicylat-Abbau (Krupka et al.) 291, 36
- , -Zellwand, Nigeraan (Tung et al.) 290, 374

- Pilze, *Aspergillus rugulosus* UV-empfindliche Mutanten (Lennox et al.) 291, 194
- , *Aspergillus terreus*, Itakonsäure- und Itartartarsäurebildung (Jakubowska et al.) 290, 463
- , *Aspergillus*-Zellwand, chemische Zusammensetzung (Ruiz-Herrera) 290, 375
- , *Bactrodesmium obliquum* n. spec. an *Picea glauca* (Sutton) 291, 25
- , Basidiomycetes, Mycorrhiza-bildende, antibiotische Aktivität und Beziehung zu Wirtspflanzenparasiten (Šašek et al.) 291, 561
- , Basidiomycetes, Schneeschimmel-Erreger der Luzerne, Hemmung der Cyan-Bildung durch Borax (Lebeau et al.) 291, 566
- , *Blastomyces dermatitidis*, Bildung der Sexualform (McDonough et al.) 290, 383
- Pilze, Boden-, Flora und Verbleiben von Dexon im Boden (Alconero et al.) 291, 559
- , Lysis von Pilzhypphen, Wirkung von Nährstoffen (Bumbieris et al.) 291, 558
- , sterile, dunkle, Verbreitung auf Wurzeloberfläche und Konkurrenzfähigkeit (Parkinson et al.) 291, 559
- , von Süd-Wisconsin (Gochenaur et al.) 290, 469
- , der Weizenrhizosphäre (Mangan) 291, 556
- , wurzelinfizierende, Erfassungsmethode der Propagationsorgane (Papavizas) 291, 560
- , und Zwiebelwachstum, Einfluß von Ernterückstand (Latham et al.) 291, 558
- Pilze, *Botryodiplodia theobromae*, induzierte Sporulation (Griffiths) 291, 31
- , *Botrytis cinerea*, Empfindlichkeitsunterschiede von *Pisum* (Wijngaarden et al.) 291, 539
- , *Botrytis cinerea*,  $\gamma$ -Strahlenwirkung auf Pilz-Letaldosis und Lagerfähigkeit der Erdbeere (Shibabe et al.) 291, 565
- , *Calonectria quinqueseptata* n. spec., die höhere Fruchtform von *Cylindrocladium quinqueseptatum* an *Annona* und *Eucalyptus* (Figueiredo et al.) 291, 548
- Pilze, *Candida albicans*, Generationszeit in synchronisierten und nicht synchronisierten Kulturen (Dabrosa et al.) 291, 26
- , Temperatur und Adeninkonzentration (Bish et al.) 291, 52
- , vaginale, Morphologie und Cytochemie (Costa et al.) 290, 364
- , -Zellwand, Lipidgehalt (Bianchi) 290, 376
- Pilze, *Candida parapsilosis*-Gruppe, Systematik (Fell et al.) 291, 23
- , sheatae n. spec., mit holzbewohnenden Insekten vergesellschaftet (Buckley et al.) 291, 24
- , tropicalis, Vitamin B-Anhäufung (Koasnikov et al.) 290, 460
- , utilis in kontinuierlicher Kultur, Biotin-Bedarf (Vernerová et al.) 291, 37
- , utilis, Magnesium-, Phosphat- und Atmungsstoffwechsel (Rieche et al.) 291, 39



- Pilze, *Candida utilis*-Zellen, Proteinwirkung (Yphantis et al.) 290, 369
- , *Cephalosporium sacchari*, Enzyme (Singh et al.) 291, 537
- , *Ceratocystis fimbriata*, morphologische, biologische Konzeption (Webster et al.) 291, 548
- , *Ceratocystis montia*, Abwehrreaktion bei Pinus gegen Bläuepilze und Borkenkäfer (Reid et al.) 291, 554
- , *Cercospora beticola*, Lichtwirkung auf Blattfleckenkrankheit der Zuckerrübe (Calpouzos et al.) 291, 539
- , *Cercospora* an Pflaumenbäumen, Fungicid-Wirkung (Helton et al.) 291, 565
- , *Cladosporium fulvum*, Selektion auf Resistenz bei Tomaten (Hubbeling) 291, 545
- , clavarioide Familien, Verwandtschaft (Petersen) 291, 25
- , *Claviceps*, Alkaloidsynthese (Floss et al.) 290, 465 (Mrtek et al.) 290, 465
- , *Claviceps*, Alkaloidzusammensetzung in verschiedenen Landesgegenden (Gheorghiu et al.) 290, 465
- , *Claviceps paspali*, aromatische Aminosäuren, Biosynthese (Lingens et al.) 291, 49
- , *Coccidioides immitis*, serologischer Vergleich der morphologischen Phasen (Landay et al.) 291, 334
- , *Cochliobolus carbonum*, sexuelle Differenzierung und Steroidbiosynthese (Nelson et al.) 291, 30
- , *Cochliobolus carbonum* und *C. victoriae*, Vererbung von Toxinbildung und Pathogenität (Scheffer et al.) 291, 549
- , *Colletotrichum coccodes*, Wirtsbeziehungen zu *Solanum* und *Lycopersicon* (Forlot) 291, 545
- , *Coniophora cerebella*, Glucoamylase (King) 291, 404
- , *Coniophora puteana*, Einfluß der Bodenfeuchtigkeit (Pentland) 291, 104
- , *Coprinus lagopus*, vier neue Kopplungsgruppen (Moore) 291, 196
- , *Coprinus radiatus*, Induktion der Kynureinase (Guerdoux) 291, 196
- , *Cryptococcus dimennae*, *C. Kutzingii* und *C. lactativorus* n. subspec. (Fell et al.) 291, 23
- , *Curvularia lunata*, 11-Desoxy-17-hydroxycorticosteron-Hydroxylierung (Zuidweg) 290, 133
- , *Curvularia*, pathogene Art für *Dichanthium* (Kilpatrick et al.) 291, 548
- , *Dactylomyces* und *Thermoascus* (*Apinis*) 291, 25
- , Dermatophyten, Pleomorphismus (Weuffen et al.) 290, 363
- , *Dictyostelium purpureum*, Sporenkeimung, Hemmung (Cohen et al.) 291, 33
- , *Didymium iridis*, Syngamie und Plasmodienbildung (Ross) 291, 32
- , *Diplocarpon maculatum* auf *Crataegus*, Morphologie und Cytologie (Stowell et al.) 291, 29

- Pilze, *Diplodia*, Lagerfäule-Erreger an Äpfeln (Barkai-Golan) 291, 552
- , *Dothistroma pini*, Sporenkeimung und Wachstum (Ivory) 291, 31
- , *Drepanopeziza ribis*, sexuelle Entwicklung (Kristinsson) 291, 30
- , *Endomycopsis fibuligera*, Wachstumshemmung und Natriumchlorid (Joho et al.) 291, 56
- , *Endomycopsis fibuligera*-Zellkern, Elektronenmikroskopie (Hiraoka et al.) 290, 367
- , *Endomycopsis muscicola* n. spec. (Nakase et al.) 291, 23
- , Energieangebot und Zellertrag (Hernandez et al.) 291, 44
- , *Entomophaga destruens*-Mykosen bei *Culex* [Ins.] (Novák) 291, 168
- , Erysiphaceae Schwedens, Monographie (Junell) 291, 547
- , Erysiphales, Dampfwirkung von Fungiciden (Bent) 291, 566
- , Erysiphe cichoracearum, Kleistokarpien-Überwinterung und Infektion von *Arctium* (Cook et al.) 291, 547
- , Erysiphe cichoracearum, Konidiosporen (McKenn et al.) 290, 368
- Pilze, *Erysiphe graminis*, Befall von Getreide-Anzucht im Gewächshaus (Roder) 291, 545
- , biochemische Differenzierung zweier Formen (Sommerreyns et al.) 291, 547
- , Feinbau der Haustorien, Verhältnis zu Epidermiszellen der Gerste (Bracker) 291, 538
- , Konidienkeimung (Paulech) 291, 32
- , lebende Haustorien und Hyphen, Wachstum bei *Hordeum* (Bushnell et al.) 291, 538
- , physiologische Spezialisierung in Großbritannien (Wolfe) 291, 547
- Pilze, *Europhium*, Abwehrreaktion bei Pinus gegen Bläuepilz und Borkenkäfer (Reid et al.) 291, 554
- , *Flammulina velutipes*, Antibiotica aus (Kozová et al.) 290, 34
- , Flechten-, Pulvinsäure-Synthese (Mosbach et al.) 290, 142
- , *Fomes annosus*, Vergleich der Anfälligkeit zwischen *Abies* und *Pinus* (Cobb jr. et al.) 291, 554
- Pilze, *Fusarium coeruleum*, Weißfäule-Erreger, Anfälligkeit von Kartoffelknollen (Schoene) 291, 545
- , Cumarinsäure-Umwandlung in Hydroxycumarin (Shieh et al.) 291, 36
- , *equiseti* in Israel (Joffe et al.) 291, 544
- , Heißwasserbehandlung bei Gladiolen-Fusariose (Grouet) 291, 544
- , Heterokaryose und Parasexualität (Hoffmann) 291, 196
- , -Isolierung aus Boden, Vergleich von Nährböden und antimikrobiellen Agentien (Papavizas) 291, 562
- , Pathogenität für *Asparagus* (Van den Broeck et al.) 291, 545
- , *solani*, Sporenkeimung und Tannin (Lewis et al.) 291, 55

- Pilze, *Fusarium solani*, taxonomische Bedeutung von Proteinen und Katalase-Isoenzymen (Hall) 291, 24
- *solani*, Weichfäule-Erreger an Wurzeln von Ulmen (Schreiber) 291, 545
  - , Temperatur-Einfluß aus Fusarien-Welke bei der Erbse (Maraite et al.) 291, 544
  - , Tulpen-Zwiebfäule, Bekämpfung mit Quecksilberpräparaten (Miller et al.) 291, 565
- Pilze, *Georgiefischeria riveae*, Sporenbefreiung (Raghunath) 291, 548
- , *Gloeosporium perennans*, Hemmstoffe für Sporenentwicklung, Prüfung (Corke) 291, 567
  - , *Glomerella cingulata*, Temperatureinfluß auf Wachstum, pathogen gegen *Lupinus* (Wells et al.) 291, 550
- Pilze, Hefe, balancierte und mutationsbedingte genetische Last (Wills) 291, 193
- , Cytochrom c bei Mutante ohne Atmung und Wildstamm, Vergleich (Yavi) 290, 115
  - , Cytochrom c-Peroxydase-Aktivität (Avers) 291, 42
  - , letale Wirkung elektrischer Felder (Sale et al.) 291, 51; (Hamilton et al.) 291, 52
  - , Mikroflora in Öllagern der West-Ukraine (Kvasnikov et al.) 291, 24
  - , Mutante  $Ly_{12}$ , Lysinsynthese und Tricarboxylsäuren-Akkumulation (Bhattacharjee et al.) 291, 48
  - , Mutationserzeugung durch Dithranol (Gillberg et al.) 291, 191
  - , Oncostatin K-Wirkung auf RNS-Zusammensetzung während Adaption der Atmungsenzyme (Galasiński et al.) 290, 431
  - , Polysaccharide und Radiosensibilität (Saubenova et al.) 291, 39
  - , spontane Glykogenmangelmutanten (Chester) 291, 192
  - , Sporen von diploiden Zellen, elektrophoretische Trennung (Resnick et al.) 290, 467
  - , Sporulation (Fowell) 291, 28
  - , strahleninduzierte Letalsektoren (James et al.) 291, 191
  - , Strahlenwirkung auf Lipidsynthese (Larikova et al.) 291, 51
  - , Vorkommen in der Nordsee (Meyers et al.) 291, 23
  - , Wiederherstellung nach Einwirkung ionisierender Strahlen (Lyman et al.) 291, 190
  - , Zellen, Lysewirkung von  $\beta$ [1-3]-Glucanase (Monreal et al.) 290, 370
  - , Zellen, Photoinaktivierung und Acridinorange-Sensibilisierung (Ito et al.) 291, 51
- Pilze, *Helminthosporium carbonum*, Steroidalkaloid-Bildung in Kartoffelknollen nach Infektion (Locci et al.) 291, 537
- , *Herpotrichia nigra*, Ökologie (Simms) 290, 384
  - , *Histoplasma capsulatum*, Komplementbindungskreuzreaktivität mit formverwandten Hyphomyceten (Li et al.) 291, 334
  - , *Histoplasma capsulatum*, Wachstum im Boden (Goodmann et al.) 291, 53
- Pilze, *Histoplasma capsulatum*-Zellwand, Vergleich der Hefe- und Mycel-Phase (Domer et al.) 290, 372
- , Hyphenwachstum, Ultrastruktur (Marchant et al.) 290, 367
  - , *Lenzites trabea*, Sporophorenbildung, Licht- und Temperatureinfluß (Madhosingh) 291, 29
  - , *Leucocytospora cincta*, Biologie in Beziehung zum Absterben des Kirschlorbeers (Stanová) 291, 546
  - , *Libertina*, Synonym von *Phomopsis* (Sutton) 291, 549
  - , in der Luft von Bogotá (Grose et al.) 290, 470
  - , *Masseella*, indische Arten (Singh et al.) 291, 548
  - , *Melampsora larici*, Anfälligkeit tetraploider Pappeln (Schlösser) 290, 154
  - , *Mucor pusillus* Lindt, Protease-Synthese (Somkuti et al.) 291, 47
  - , *Mycosphaerella ascophylli*, Struktur und Biologie (Webber) 291, 30
  - , *Mycosphaerella ribis*, Blattfleckenkrankheits-Erreger bei *Ribes nigrum* (O'Riordáin) 291, 552
  - , *Nadsonia slovacica*, Oligosaccharid-Abbau (Novák et al.) 291, 38
  - , *Neurospora*, Mutanten und Photoreaktivierung (Kilbey) 291, 190
  - , *Neurospora*, photoreaktivierendes Enzym (Terry et al.) 291, 189
  - , *Neurospora*, Trehalase und Hitzeinaktivierung (Yu et al.) 291, 52
  - , *Oidium arachidis*, echter Mehltau der Erdnußblätter (Chorin et al.) 291, 553
  - , *Olpidium brassicae*, Unterschiede bei Isolierungen (Garrett et al.) 291, 544
  - , *Ophiobolus*, Bodenpilze aus Weizenrhizosphäre (Mangan) 291, 556
  - , *Ophiobolus graminis*, Stickstoffbedarf (Garrett) 290, 458
  - , *Ophiobolus graminis*, Untersuchungsmethode der parasitischen Aktivität in Böden (Lester et al.) 291, 561
  - , *Panus fragilis*, Fruchtkörperbildung und Licht (Miller) 291, 31
  - , *Paracoccidioides brasiliensis*, Mykose-Diagnose [Homo] (Restrepo) 291, 328
  - , parasitäre, an Planktonorganismen des Genfer Sees (Pongratz) 290, 572
- Pilze, *Penicillium*-Art, Griseofulvinbildende, Chitin in der Zellwand (Applegarth et al.) 290, 375
- , *capsulatum*-Zellwand, chemische Zusammensetzung (Applegarth) 290, 373
  - , claviforme, Wachstum und Licht (Piskorz) 291, 29
  - , *cyanofulvum*, antivirale Substanz aus (Syeklocha et al.) 290, 466
  - , *digitatum*, Citrus-Fruchtfäule in Südafrika (Roth) 291, 553
  - , *italicum*, Untersuchungen an Saltanten (Hellinger) 291, 550

- Pilze, *Penicillium janczewskii*, D<sub>2</sub>O-Einfluß auf Antibiotikaproduktion (Nona et al.) 290, 37
- , *Penicillium megasporum*, Konidiosporen-Keimung (Remsen et al.) 290, 368
- , *Penicillium notatum*, serologische Bestimmung von proteolytischen Enzymen (Sandvik) 291, 328
- , *Periconia circinata*, multiple wirtsspezifische Toxine (Pringle et al.) 290, 466
- Pilze, *Peronospora tabacina*, Bekämpfung beim Tabak (Tuboly) 291, 564
- , *tabacina*, Resistenz und Anfälligkeit, Bestimmung bei Tabak (Shepherd et al.) 291, 538
- , *Tabacina*, Studium der Aggressivität (Schiltz) 291, 552
- , wirtschaftliche Bedeutung des falschen Mehltaus der Zuckerrübe in England (Byford et al.) 291, 568
- Pilze, *Phellinus pilatii* n. spec., schädlicher Parasit an *Populus*-Arten (Černý) 291, 554
- , *Phycomyces blakesleanus*, Sporangiophoren (Marchant et al.) 290, 367
- , *Phycomyceten*, algenparasitäre (Rieth) 291, 25
- , *Physarum flavicomum*, Kreuzungstypensystem (Henney) 291, 32
- , *Physarum polycephalum*, DNS-Transkription in Kernen aus Plasmodien während Zellzyklus (Cummins et al.) 290, 430
- , *Physarum pusillum*, RNS und Protein, Cytochemie und Cytophotometrie (Therrien) 290, 364
- , phytopathogene, Antibiotica zur Bekämpfung in Ungarn (Ubrizsy et al.) 291, 564
- , phytopathogene, und Verhalten der Nematoden *Ditylenchus* und *Aphelenchoides* (Caryol) 291, 544
- , phytopathogene, Wirkung von Diphenyl und Strahlung bei Citrus (Barkai-Golan et al.) 291, 567
- Pilze, *Phytophthora drechsleri*, Einfluß von Bodenverseuchung auf Resistenz beim Saflor (Zimmer et al.) 291, 542
- , *erythrosepica*, Erreger der Wurzelfäule bei der Himbeere (Converse et al.) 291, 542
- , *infestans*, Bekämpfung bei der Kartoffel (Busschots) 291, 568
- , *infestans*, Einfluß von Spurenelementen auf Resistenz von Kartoffelknollen (Mudich) 291, 542
- , *infestans*, Steroidalkaloid-Bildung in Kartoffelknollen nach Infektion (Locci et al.) 291, 537
- , *megasperma*, Zoosporen (Ho et al.) 290, 365
- , *megasperma*, Zoosporen-Verhalten gegen Pflanzenwurzeln (Ho et al.) 291, 542
- , -Stämme mit Pathogenität für Pfeffer (Galindo et al.) 291, 549
- Pilze, *Pichia zaruensis* n. spec. (Nakase et al.) 291, 23
- , *Plicaria fulva* und *Agaricus bisporus*, Virus-ähnliche Teilchen (Dieleman-van Zaayen) 290, 456
- Pilze, *Podospora anserina*, Mutanten und Inkompatibilität (Bernet et al.) 291, 195
- , *Polyporus myllitae*-Zellwand, Feinstruktur (Scurfield) 290, 368
- , *Polyporus versicolor*, Laccase (Fähræus et al.) 290, 136
- , *Protobasidiomyceten*, Fruktifikationsapparat (Heim) 291, 31
- , *Psalliotia bispora*, Basidien, Feinstruktur (Thielke) 290, 368
- , *Pseudopeziza medicaginis*, sexuelle Entwicklung (Kristinsson) 291, 30
- Pilze, *Puccinia graminis*, Epidemiologie des Schwarzrostes in Mittel-Europa (Hassebrauk) 291, 555
- , Mendelsche und extra-chromosomale Vererbung der Virulenz (Green et al.) 291, 555
- , Resistenzgene beim Weizen (Singh) 290, 394
- , Reversionsrate (Luig) 291, 196
- , Steigerung der Virulenz (Watson et al.) 291, 555
- Pilze, *Puccinia striiformis* Resistenz von Aegilops, Einkreuzung in Weizen (Riley et al.) 291, 556
- , *Pullularia pullulans*-Zellwand, Polysaccharide (Brown et al.) 290, 374
- , *Pyricularia oryzae*, pathogene Rassen (Ou et al.) 291, 549
- , *Pythium*-Arten, Pathogenese bei Baumwolle (Spencer et al.) 291, 543
- , *Pythium*, Beziehung zu *Aphanomyces*-Wurzelfäule der Erbsen (Aleonero et al.) 291, 543
- , *Pythium*-Sporangien-Keimung unter Einfluß der Bodenmykostasie (Agnikotri et al.) 291, 558
- Pilze, *Rhizoctonia*-Infektion im Boden Einfluß organischer Zusätze (Henis et al.) 291, 557
- , *solani* Durchdringungsfähigkeit- und -art verschiedener Isolate (Dodman et al.) 291, 538
- , *solani*, Hemmungswirkung nach selektiver Hitzebehandlung des Bodens durch *Bacillus subtilis* (Olsen et al.) 291, 561
- , -Wurzelbrand, Bekämpfung bei Heilpflanzen (Nagy et al.) 291, 567
- Pilze, *Saccharomyces*, durch Adenosylmethionin und Adenosylhomocystein hemmbare Mutanten (Spence et al.) 291, 193
- , Atmungsenzyme (Roodyn et al.) 291, 40
- , Crossing-over (Hwang et al.) 291, 191
- , DNS-Isolierung und -Fraktionierung (Guérineau et al.) 290, 8
- , Erhöhung der Rekombinationshäufigkeit durch Dimethylhydrazin (Zimmermann et al.) 290, 191
- , *fragilis*, Nicotinsäureamid-Stoffwechsel (Chaykin et al.) 291, 41
- , Kohlenstoffquellen und Kohlenhydratstoffwechsel (Görts) 291, 50
- , Kreuzung von atmungsdefizienten, komplementären Mutanten und Beschleunigung der Cytochromoxidase-Synthese (Sels et al.) 291, 193



Pilze, *Saccharomyces*, Membranen (Klein et al.) 290, 369

- , Monosaccharide und Aminosäureaufnahme, Wechselwirkung (Poncová et al.) 290, 459
- , Porphyrin und Zink-Porphyrin (Pretlow et al.) 291, 43
- , Protoplasten, Regeneration (Nečas et al.) 290, 367
- , rouxii, diploide Hybridisierung (Mori et al.) 291, 191
- , Serumalbumin-Aufnahme (Ottolenghi et al.) 290, 459
- , Wirkung von Röntgenstrahlen (Haefner) 291, 190
- , Zellwand, Wirkung von Wachstumsgeschwindigkeit und Substrat (McMurrough et al.) 290, 372

Pilze, Saprophyten auf verschiedenen Substraten (Lazăr) 291, 105

- , Schizophyllum commune, Cellobiose als „Paramorphologen“ (Wilson et al.) 291, 29

Pilze, *Schizosaccharomyces pombe*, Arginin-Mutanten und Repression (Ali) 291, 192

- , Mutanten und Instabilitäten (Nasim) 292, 192
- , UV-Mutagenese (Haefner) 290, 60
- , Wachstum und lytische Spaltung (Johnson) 291, 26
- , Zellgröße und Wachstumscyclus (Johnson) 291, 27
- , zweite Kopplungsgruppe und mitotische Rekombination (Ali) 292, 192

Pilze, schneebewohnende, aus der Front Range von Colorado (Stein et al.) 290, 162

- , Sclerotinia Laxa, Methode zur Untersuchung der Sporenkeimung (Masri) 291, 553
- , Sclerotium rolfsii und hemmende Boden-Mikroorganismen, Einfluß von Pflanzenrückständen (Mixon et al.) 291, 561
- , Scopulariopsis brevicaulis, serologische Bestimmung von proteolytischen Enzymen (Sandvik) 291, 328
- , Septoria lycopersici, Entgiftung von Tomatin (Arneson et al.) 291, 537
- , Serodiagnostik der Mykosen (Seeliger) 291, 328
- , Sordaria fimicola, Gen-Konversion und Rekombination (Lamb) 291, 195
- , Stereum purpureum, Schnittmethoden beim Pfirsich und Nektarinenpfirsich und Auftreten des Bleiglanzes (Dye) 291, 568
- , Syzygites megalocarpus, Zygosporienbildung (Davis) 291, 31
- , Thraustothrium striatum n. spec. aus der Kieler Bucht (Schneider) 291, 24
- , Trichophyton pratense, Eigenschaften (Szathmáry) 290, 383
- , Trichophyton rubrum, Antigenität (Stuka et al.) 291, 337
- , Trichosporon cutaneum, kontinuierliche Fortpflanzung (Atkin et al.) 291, 40

Pilze, Uredinales an Araucariaceen (Peterson) 291, 555

- , Uredo ulicis (Müller et al.) 291, 555
- , Uromyces phaseoli, Aminosäure-Einbau durch zellfreies Uredosporen-System (Staples et al.) 290, 434
- , Ustilago nuda, Bekämpfung mit Ustilgan bei Gerste (Wagner) 291, 563
- , Ustilago und Tilletia, Bestrahlung und Keimung (Sávulescu et al.) 291, 190

Pilze, Verticillium albo-atrum, Sporenkeimung und Tannin (Lewis et al.) 291, 55

- , albo-atrum Welkekrankheits-Erreger des Hopfens in der DDR (Schmidt et al.) 291, 546
- , dahliae, Biotinbedarf (Milton et al.) 290, 457
- , Welke, Verbreitungsformen in Baumwollfeldern (Evans et al.) 291, 560

Pilze, Vitreoscilla, Penicillinwirkung auf Morphologie (Brzin) 290, 42

- , Zygosporium masonii und Z. echinosporum von Hawai (Wang et al.) 291, 25

Pinocytose, Immunglobulinunterscheidung von Leukocyten während (Bona et al.) 291, 312

Pipecolinsäure-Stoffwechsel in Pseudomonas [Bakt.] (Baginsky et al.) 291, 37

## Pisces

Pisces s. a. Fischereibiologie

- , Atmung, geringe Sauerstoffanforderungen von Tiefseefischen im Tanganyika-See (Coulter) 290, 80
- , Atmung der Salmonidae in verunreinigtem Wasser, Messung (Schaumburg et al.) 291, 536
- Pisces, Biologie, Leuciscus leuciscus, Biologie (Penczak) 291, 226
- , und Ökologie der Salaridae und Gobiidae aus dem Roten Meer (Zander) 291, 217
- , und Ökologie wandernder Coregonus-Arten der Lena (Alexandrowa et al.) 291, 534
- , und Verbreitung von Rachovia hummelinki bei Barranquilla, Kolumbien (Turner) 291, 536

Pisces, Blut, CO<sub>2</sub>-Transport, Temperatur-Einfluß bei Elasmobranchiern (Albers et al.) 290, 80

- , Carotinoide von 7 Sebastoden-Species (Crozier) 290, 318
- , Clupea sprattus, Stärke der Jahresklassen an der Schwedischen Westküste 1929—1965 (Lindquist) 291, 522
- , Coregonus-Arten Biologie und Ökologie in der Lena (Alexandrowa et al.) 291, 534
- , Cyprinidae, Diploid-Tetraploid-Verhältnisse (Ohno et al.) 290, 206
- , Cytochrom c, Aminosäuresequenz bei Squalus sucklii (Goldstone et al.) 290, 423
- , Drepanaspis gemuendensis, Platten des Kopfpanzers (Lehman) 291, 363

- isces, Eiablage und Temperatur bei *Lucioperca* (Gorodnchiy) 291, 225
- , Eiablage-Zeit, Wirkung künstlicher Photo-  
periode bei *Trichopsis E* (Marshall) 290, 526
- , elektrisches Organ, Entladungsfrequenz und  
Verhalten bei *Gnathonemus* (Sänger) 290,  
75
- , Elektropilax, Mikropotentiale bei *Electro-  
phorus* (Altamirano et al.) 290, 520
- , Ernährung, Koprophagie bei marinen Tele-  
ostei (Frankenberg et al.) 291, 97
- , Ernährung und Populationsdynamik  
(Menshutkin et al.) 291, 536
- Pisces, Fauna, *Clupea pallasii* in der Straße  
von Georgia im Juli 1966 (Barracough)  
291, 222
- , *Escenius bicolor*, Neufund von den Mar-  
shall-Inseln (Strasburg) 291, 222
- , Fauna, *Gunnellidithys monostigma*, Neu-  
fund von den Marshall-Inseln (Strasburg)  
291, 222
- , *Ilisha*-Arten aus Visakhapatnam (Dutt) 291,  
362
- , *Labroides dimidiatus* im Bereich der Mini-  
coy-Insel (Nagabhushanam) 291, 219
- , *Labrus Bailloni* in der Nordsee (Reuter)  
291, 222
- , *Raja nidarosiensis*, Eikapsel fund in Briti-  
schen Gewässern (Boeseman) 291, 522
- , *Sebastes mentella*, Vorkommen erwachsener  
über den Tiefen der Labrador-See (Temple-  
man) 291, 103
- , *Sebastes reedi*, neu im nord-östl. Pazifik  
(Westerheim et al.) 291, 364
- , Verbreitung der Arten in der Nordsee  
1962–1963 (Sahrhage) 291, 103
- Pisces, Fertilität und Reproduktion bei *Tilapia*  
(Welcomme) 290, 158
- , Fettsäure-Zusammensetzung der Lipide und  
Öle von Süßwasser- und marinen Fischen  
(Ackman) 290, 415
- , Fischkrankheiten (van Duijn) 291, 255
- , *Gasterosteus*, Isolationsmechanismen  
(Hagen) 291, 226
- , Gehirn, EEG und geruchliche Unterschei-  
dung bei *Oncorhynchus* (Ueda et al.) 290,  
266
- , Gehirn, Telencephalon-Funktionen bei  
Teleostei (Aronson) 290, 250
- , *Gnathopogon caerulescens*, Populations-  
studien (Maki) 291, 535
- , Gobiidae, Biologie und Ökologie im Roten  
Meer (Zander) 291, 217
- , Hämoglobin bei *Myxine* (Quast et al.) 290,  
116
- , Haut, Knollenorgane, Potentiale während  
Modulation der Receptorpotentiale bei  
*Mormyridae* (Szabo et al.) 290, 75
- , Hypothalamus, Catechinamin bei *Carassius*  
(Baumgarten et al.) 290, 239
- , Immunoglobuline, N-terminale Sequenz der  
H- und L-Ketten beim Leopardenhai  
(Suran et al.) 290, 83
- , Kiemenventilation bei *Remora* (Muir et al.)  
290, 80
- Pisces, Leber, Fettvorräte, Dynamik bei *Gobius  
melanostomus* (Schulman) 291, 522
- , *Lebistes reticulatus*-Population in Togura-  
Kamiamada spa (Yamagishi et al.) 291, 535
- , *Leuciscus leuciscus*, Biologie (Penczak)  
291, 226
- , Muskel-Gewebe, halbjährige Unterschiede  
des Gehalts an Wasser, Proteinen, Glyko-  
gen, Lipiden und Mineralien bei *Salmo*  
(Gras et al.) 290, 75
- , Nahrung und Ernährungsgewohnheiten  
von *Labeo calbasu* (Sehgal) 290, 575
- , Nucleotid-Abbau in Gefrier-Heilbutt  
(Spinelli) 290, 128
- , Nucleotide, freie, und phosphorhaltige  
Fraktionen in verschiedenen Organen von  
*Salmo* (Gras et al.) 290, 314
- Pisces, Parasiten, *Acanthocephala*-Arten  
aus Süßwasserfischen (Rai) 291, 162
- , *Clinostomum campanulatum*-*Metacercar-  
ien* [Trem.], Glucose-Stoffwechsel in  
*Phoxinus* (Thomas et al.) 291, 258
- , Copepoda [Crust.] afrikanischer *Cichlidae*  
(Fryer) 291, 268
- , *Dichelethiidae* [Crust.] an südindischen  
Sclachii (Pillai) 291, 210
- , *Diphyllobothrium*-Befall [Cest.] bei Fischen  
im Uglitsch-Staugebiet, UdSSR (Gofman-  
Kadoshnikov et al.) 291, 159
- , *Diplostomum leonensis* [Trem.] in Cyprin-  
odontidae (Williams) 291, 257
- , *Gyrodactylus medius* [Trem.] in *Onos  
mustelus* (Srivastava et al.) 291, 160
- , *Haliotrema* [Trem.], 10 neue Arten aus  
australischen Fischen (Young) 291, 129
- , Metazoa in Fischen des Goose River, N-  
Dakota (Voth et al.) 291, 393
- , Monogenea [Trem.] der Fische der Adria,  
des Mittelmeeres und der Ostsee (Prost)  
291, 159
- , Monogenea der Süßwasserfische N-Ameri-  
kas (Price et al.) 291, 159
- , von *Onos mustelus* (James et al.) 291, 265
- , *Paramacrolecithus*-Art [Trem.] aus *Rasbora  
rasbora* (Srivastava et al.) 291, 207
- , *Philometra abdominalis* [Nemat.], Ent-  
wicklung (Molnár) 291, 160
- , *Pomphorhynchus rocci n. spec.* [Acanth.]  
aus *Roccus saxatilis* (Cordonnier et al.) 291,  
209
- , der *Salmonidae* und *Coregonidae* vor  
Neufundland (Sandeman et al.) 291, 160
- , Trematodes und Nematodes der Fische des  
Plattensees (Mészáros) 291, 159
- Pisces, *Rachovia hummelinki*, Biologie und  
Verbreitung bei *Barranquilla*, Kolumbien  
(Turner) 291, 536
- , radioaktives  $^{54}\text{Mn}$  und  $^{65}\text{Zn}$  in euryhalinen  
Fischen (Gustafson et al.) 291, 103
- , Radioaktivität-Schätzung und -Bestimmung  
in *Salmonidae* (Preston et al.) 291, 225
- , Rückenmark-Durchtrennung und Regene-  
ration von Nervenfasern, die den Farb-  
wechsel kontrollieren (Healey) 290, 70

Pisces, Salariidae, Biologie und Ökologie im Roten Meer (Zander) 291, 217

- , *Sardina pilchardus*, Haltung unter experimentellen Bedingungen (Mužinić) 291, 103
- , Schuppen und Altersbestimmung bei *Salmo trutta* (Syh) 291, 225
- , Schwimmleistung, Beziehung zu Ermüdungszeit und Temperatur bei *Oncorhynchus* (Brett) 291, 534
- , *Stizostedion vitreum glaucum*, Populationsdynamik im Erie See 1943—1959 (Parsons) 291, 225

Pisces, Taxonomie, *Acentrogobius meteoris* n. spec. (Klausewitz et al.) 291, 217

- , Acipenseridae, Artspezifität der Serumproteine (Lukjanenko et al.) 291, 363
- , *Bellottia apoda*, Wiederbeschreibung (Nielsen et al.) 291, 363
- , *Carcharhinus remotus*, Adultstadium (Sadowsky) 291, 363
- , Catostomidae, Elektropherogramme (Tsuyuki et al.) 291, 364
- , der Etheostomatidae (Collette) 291, 362
- , der Gatt. *Arctidiellus* (Neyelov) 290, 479
- , Gatt. *Heptapterus* aus Surinam (Mees) 291, 363
- , Klassifikation der Stomateoidea (Haedrich) 291, 364
- , Liparinae, neue Art *Liparis fishelsoni* aus dem Roten Meer (Smith) 291, 363
- , *Protaspis erroli* n. spec. aus dem Unterdevon von Utah (Denison) 291, 362
- , Revision der Gatt. *Sarcocheilichthys* (Banarescu et al.) 290, 479
- , *Salmo ischchan*-Rassen, Klassifikation (Dorofeeva) 291, 363
- , von *Salmo mykiss* auf Kamtschatka (Savaitov et al.) 290, 479

Pisces, Toxizität von Insektiziden für Fische (Sreenivasan et al.) 291, 226

- , Toxizität von Phenol für *Salmo*, Temperatureinfluß in hartem Wasser (Brown et al.) 291, 536
- , Transferrin bei *Scyllium* (Got et al.) 290, 521

Pisces, Verhalten -Änderung nach Schattenreizen bei *Lebistes* (Russell) 290, 284

- , Ethologie von *Macropodus opercularis* (Ward) 290, 283
  - , Graben einer Wohnhöhle bei *Lamprologus wernerii*, Film (Wickler) 290, 284
  - , Kämpfen als Reaktionsbegründigung bei *Betta splendens* (Hogan) 290, 284
  - , und Ökologie der Brut von *Oncorhynchus nerka* (McCart) 291, 535
  - , Sozial-Aktivität und Dominanz bei *Gasterosteus aculeatus* (Anthouard) 290, 284
  - , Sozial-, mit chemischer Kommunikation bei *Ictalurus natalis* (Todd et al.) 290, 283
  - , Umwelterfahrung und Reaktion auf fremde Objekte bei *Lebistes* (Russell) 290, 284
- Pisces, Wachstum und Energiebilanz bei *Carassius auratus* (Davies) 291, 536
- , Wachstum und Fortpflanzung bei *Mugilidae* (Yashouv et al.) 291, 536

Pisces, Wachstum und Nahrung (Paloheimo et al.) 290, 566

- , Wanderung bei *Oncorhynchus nerka*-Larven und -Jungtieren (Hartman et al.) 291, 534
- , Wanderung von *Salvelinus fontinalis* vor und nach dem Aufstau eines Flusses (Smith et al.) 291, 534

Placenta, Amnion-Epithel während der Schwangerschaft, Karyometrie [Homo] (Niebrój et al.) 290, 388

- , -Fibrin und Blutfibrin, Vergleich (Kretschmann) 291, 491
- ,  $\gamma$ G-Passage bei Maus, Ratte, Meerschweinchen (Koch et al.) 291, 309
- , und Lysoleithin-Stoffwechsel der Ratte und Maus (Eisenberg et al.) 290, 556
- , Transport von geladenen und ungeladenen Molekülen beim Kaninchen (Faber et al.) 290, 510

Plankton-Algen des Süßwassers, Trockengewicht, Aschengehalt und Volumen (Nalewajko) 291, 526

- , im Blauen Nil, jahreszeitliche Entwicklung und hydrologische Parameter (Talling et al.) 291, 524
- , -Foraminiferan [Prot.] in recenten Sedimenten des Pazifik (Belyaeva) 291, 520
- , der holländischen Küste mit *Pelagia noctiluca* [Coel.] (van der Baan) 291, 520
- , und Hydrologie des Eleiyele-Reservoirs Ibadan, Nigeria (Imevbore) 290, 572
- , der Karpfenteiche von Golysz und Landek (Bucka et al.) 290, 574
- , der Laichteiche von Golysz (Krzeczkowska-Woloszyn) 290, 574
- , Mikro-, des Neogen in Ungarn (Nagy) 290, 572
- , -Organismen des Genfer Sees mit parasitären Pilzen (Pongratz) 290, 572

Plankton, Phyto-, Bestimmung des organischen Kohlenstoff-Gehaltes (Strathmann) 290, 568

- , Blüte durch *Trichodesmium* [Alge] und Thunfischerei bei der Minicoy-Insel (Nagabushanam) 291, 219
  - , marines, stoffgebundene Aminosäuren (Chau et al.) 291, 218
  - , Photosyntheserate und Chlorophyll-Gehalt, tagesrhythmische Änderungen (Sournia) 291, 96
  - , Pigmente, papierchromatographische Auftrennung auf See (Jeffrey et al.) 290, 568
  - , Primärproduktion im Marion-Lake, British Columbia (Efford) 291, 519
  - , Untersuchungsmethode für Non-Utermohl-Plankton (Bernhard et al.) 290, 568
  - , verschmutzten Wassers (Islam et al.) 290, 571
  - , Zellextrakte, jahreszeitliche Veränderungen der  $^{14}\text{C}$ -Verteilung (Olive et al.) 290, 571
- Plankton-Proben eines Schnittes durch die Nordsee von Cuxhaven nach Edinburgh (Lenz et al.) 291, 97



- lanktor-Rotatoria im ungarischen Donau-Ab-schnitt (Kertész) 291, 527
- Verteilung in der Außenelbe (Kühl et al.) 291, 221
- , Verteilung von Ethmodiscus-Arten [Algen] im Pazifik (Belyaeva) 291, 519
- , Vertikalverschiebung des Phyto- und Zoo-planktons in einem Teich (Vijayaraghavan) 291, 526
- Plankton, Zoo-, in Echostreuschichten O<sub>2</sub>-armen Wassers (Kinzer) 291, 97
- , des Fern Lake, Washington (Olsen et al.) 290, 572
- , heterotrophe Bakterien-Populationen (Rigomier) 291, 218
- , Untersuchungen am Limnologischen Insti-tut Univ. Freiburg und in Falkau (Elster) 291, 529
- , Volumen-Bestimmung (Sankarankutty) 290, 569
- Plasma s. Blut oder Protoplasma
- Plasmoidien-Bildung bei *Didymium iridis* [Pilz] (Ross) 291, 32
- Plastiden-Bildung, Xanthophyll-Stoffwechsel beim Ergrünen von *Phaseolus* (Popova et al.) 291, 82
- Plastiden, Chloroplasten, „fraktion I“-Protein, Identität mit Carboxydismutase (Ridley et al.) 290, 420
- , Gibberellin und photosynthetische Phos-phorylierung (Jakushkina et al.) 291, 136
- , Inaktivierung durch Einfrieren und Ent-kopplung der Phosphorylierung von Elek-tronentransport (Heber) 291, 139
- , isolierte, Hemmung von Photosynthese-Reaktionen durch Disalicylidenpropandi-amin (Trebst et al.) 291, 138
- , isolierte, photosynthetische Sauerstoff-Freigabe (Walker et al.) 290, 488
- , Ionentransport und Strukturveränderungen in Grana bei Spinat (Gross et al.) 291, 134
- , Lamellen, Feinstruktur (Dübel) 290, 386
- , Membranen, Untereinheiten bei *Scenedes-mus* [Alge] (Weiev et al.) 291, 121
- , des Mesophylls von Lens, Feinstruktur (Titu) 291, 122
- , Phototaxis und Vitalität des Blattparen-chyms (Lomagin et al.) 290, 502
- , Rekombination von zwei Strukturen nach Isolierung mittels Triton X-100 (Briantais) 291, 138
- , RNS-Synthese bei *Spinacia* (Spencer et al.) 291, 16
- , Säure-Basen-Änderungen und Phosphory-lierung (Jagendorf) 291, 139
- , von Tabak, Photophosphorylierung unter dem Einfluß von TMV und Gramacidin S (Ladigina et al.) 290, 28
- , Verlagerung, Photoreceptor bei *Funaria* [Moos] (Zurzycki) 291, 137
- Plastiden und Mitochondrien der Zentralzelle und Eizelle von *Larix* (Camefort) 291, 122
- , Teilung, Verhalten DNS-haltiger Areale (Sprey) 291, 123
- Ploidie-Bestimmung und Nucleinsäure-Gehalt (Sokurova) 291, 11
- Polarität primäre, morphologische Manifestationen in den Achselknospen (Bugnon) 291, 151
- Pollen s. a. Paläobotanik
- , Analyse alpiner Böden des Tarcu- und Nedeia-Gebirges, Banat (Pop et al.) 291, 230
- , Callose-Umhüllung der generativen Zelle (Górska-Bryllass) 291, 124
- , Entwicklung, RNS-Synthese und Nucleo-histone (Sauter et al.) 290, 490
- , Extrakte, nicht-präcipitierendes Antigen von *Phleum pratense* (Malley et al.) 291, 322
- , Morphologie von *Nepenthes* (Basak et al.) 291, 124
- , Morphologie von *Petunia*, in vivo gekeimt, Feinstruktur (Kroh) 291, 123
- , Niederschlag, rezenter, und subrezente Vegetation der vier Hauptvegetationstypen in Minnesota (Janssen) 290, 303
- , palynologische Begriffe Sporentetraden-struktur und Sporenfeinstruktur, Kritik (Hires) 291, 58
- , periporate, Porenanzahl, besonders von *Chenopodium* (McAndrews et al.) 291, 125
- , Wachstum, Förderung und celluläre Lage der Calcium-Wirkung (Kwack) 291, 92
- , Wachstumsregulatoren bei *Pinus* (Michal-ski) 291, 85
- Pollenkeimung s. Keimung
- Pollenmutterzellen, Meiose-Charakter bei gefropften *Helianthus* (Sotirova) 291, 470
- Pollenschläuche, Massen-Kultur (Schrauwen et al.) 291, 87
- Pollenschlauch, Sauerstoffspannung und Platzen (Stanley et al.) 290, 398
- , Wachstum, Wirkung nicht-proteiniger Aminosäuren bei *Vicia*-Arten (Simola) 290, 495
- Pollensterilität und Fertilitätswiederherstellung durch Gibberellinsäure bei Tomaten-Mu-tante (Kasembe) 290, 398
- , bei Gerstenbastarden (Schooler) 290, 398
- , plasmatische, und Wiederherstellung der Fertilität bei *Petunia* (Edwardson et al.) 290, 397
- Polyamin-Gehalt von Ribosomen, Abhängig-keit vom Isolierungsverfahren (Tabor et al.) 290, 432
- Polyhydroxyanthrachinone, Isolierung aus *Rhamnus Gallax*, Struktur (Weisgerber et al.) 290, 319
- Polymorphismus und Polygene bei *Drosophila* (Parsons et al.) 291, 348
- , Struktur-, der Chromosomen von *Droso-phila* (Sperlich et al.) 291, 350
- , bei Wikstroemia in Neukaledonien (Aymo-nin) 290, 498
- Polyphenole als Ascorbinsäure-Antioxydantien (Clemetson et al.) 290, 439
- Polyploidie und Anfälligkeit für *Melampsora larici* [Pilz] bei *Populus* (Schlösser) 290, 154

- Polyloidie, Diploid-Tetraploid-Verhältnisse bei Cyprinidae [Pisc.] (Ohno et al.) 290, 206
- , induzierte, bei *Oenothera* (Laws) 291, 345
  - und Inhaltsstoffe und Struktur der Karyopse beim Mais (Freeman et al.) 290, 152
  - der Leber nach Hepatektomie bei Mäusen und hypophysektomierten Ratten (Swartz) 290, 208
  - bei Orchidaceae (Chatterji) 290, 203
  - bei *Othonna* (Nordenstam) 290, 204
  - , Trennung von tetraploiden und diploiden Pflanzen nach Colchicinbehandlung von *Brassica Campestris* (Speckmann et al.) 290, 203
- Polyvinylalkoholfibern mit antimikrobiellen Eigenschaften, Bakterien-Adaptation (Ermilova) 290, 468
- Population, Alterszusammensetzung der Culicidae [Ins.] im Herdgebiet der Arbovirus-Infektionen, Kasachstan (Anufrieva) 291, 271
- von *Apodemus sylvaticus* [Mam.] in Seaforde (Fairley) 290, 295
  - von *Castor canadensis* [Mam.], Alterszusammensetzung und Geschlechtsreife (Larson) 291, 252
- Population- D i c h t e , Einfluß auf Lebensfähigkeit und Fruchtbarkeit bei *Nasonia* [Ins.] (Walker) 291, 166
- von Forstinsekten und Vögel und Säuger als Prädatoren (Buckner) 290, 293
  - und Fruchtfolge bei freilebenden Nematoden (Richter) 291, 274
  - , Jahresklassen von *Clupea sprattus* [Pisc.] an der Schwedischen Westküste 1929—1965 (Lindquist) 291, 522
  - , Untersuchungsmethoden 291, 248
  - und Verhalten von zwei Dolichoderus-Völkern [Ins.] (Kannowski) 291, 243
  - und Waldtyp bei Vögeln in Schwedisch Lappland (Andersson et al.) 290, 294
- Population - D y n a m i k , Alter und Nahrungsaufnahme bei *Euchlanis dilatata* [Rot.] (King) 290, 574
- bei *Chromaphis juglandicola* [Ins.] (Sluss) 290, 289
  - von *Dasyneura brassicae* [Ins.] in Rapsfeldern (Kühne) 290, 176
  - und Drift von *Gammarus pulex* [Crust.] (Lehmann) 291, 223
  - und Ernährung bei Fischen (Menshutkin et al.) 291, 536
  - und Fruchtfolge bei *Heterodera rostochiensis* [Nemat.] (Kiel) 291, 274
  - , jahreszeitliche, von Protozoen in der Waldstreu der Ukraine (Reinhard et al.) 291, 236
  - der Kleinsäugetiere im Bezirk Moskau (Adolf) 291, 254
  - von *Leptinotarsa* [Ins.], Einfluß von *Perillus bioculatus* [Ins.] (Szmidi et al.) 291, 276
  - , mikrobielle Einflüsse auf Massenwechsel von *Collembola* [Ins.] (v. Törne) 291, 235
  - und Ökologie der Simuliidae [Ins.] (Shipitsina) 291, 224

- Population-Dynamik der Phytometriniae [Ins.] in Israel (Yahom et al.) 291, 241
- -Dynamik und Produktivität bei *Orconectes virilis* [Crust.] (Momot.) 290, 573
  - -Dynamik von *Stizostedion vitreum glaucum* [Pisc.] im Erie-See 1943—1959 (Parson) 291, 225
  - -Entwicklung von *Neodiprion fulviceps* [Ins.] in drei Kieferschönungen (Dahlsten) 290, 291
  - -Fluktuation, Einfluß von Bodenbegasung und Kulturpflanzen bei *Pratylenchus penetrans* [Nemat.] (Ferris) 291, 274
- Population - G e n e t i k s. a. Selektion
- bei *Drosophila imaii* (Moriwaki et al.) 291, 349
  - , genetische Belastung und Lebensdauer bei *Drosophila* (Marinkovic et al.) 290, 148
  - , Genwirkung und Leistungsfähigkeit beim Mais (Lonnquist et al.) 290, 151
  - von *Heterodera rostochiensis* [Nemat.] an resistenten Kartoffelsorten (Jones et al.) 290, 168
- Population heterotropher Bakterien im Zooplankton (Rigomier) 291, 218
- der Insekten in Stromschnellen des Gibbon-Flusses (Vincent) 291, 223
  - von *Lebistes reticulatus* [Pisc.] in Togurakamiyama spa (Yamagishi et al.) 291, 535
  - -Messung bei *Aedes aegypti* [Ins.] (Tinker) 291, 168
  - , natürliche Geschlechtsverhältnis bei *Dendroctonus micans* [Ins.] (Kobakhidze et al.) 291, 245
  - Ökologie von *Canis lupus* [Mam.] in Alaska (Rausch) 291, 253
  - räuberischer Arthropoda und systemische Insecticide auf *Gossypium* (Ridgway et al.) 291, 277
  - -Regulation und Kükenmortalität bei *Dendragapus obscurus* [Aves] (Zwickel et al.) 291, 249
  - -Schwankungen von *Aythya ferina* [Aves] auf dem Harkortsee 1961—1967 (Janzing) 291, 249
  - , spaltende, Altersverteilung (Nooney) 290, 566
  - -Studien an Chironomidae [Ins.], Probleme (Botnariuc et al.) 291, 531
  - -Studien an *Gnathopogon caeruleus* [Pisc.] (Maki) 291, 535
  - -Studien benthischer Nematoden einer Seegras-Gemeinschaft (Hopper et al.) 291, 219
  - von *Tribolium confusum* [Ins.], mathematisches Modell (Taylor) 290, 173
  - von *Ulex europaeus*, ökologische Analyse (Géhu-Franck) 290, 165
  - der Ungulata und *Canis lupus* [Mam.], Wechselbeziehungen (Pimlott) 291, 253
  - -Verschiebungen, konkurrenzbedingte, zwischen *Aedes aegypti* und *A. albopictus* [Ins.] (Gilotra et al.) 291, 247

- Population-Verteilung von *Corthylus columbianus* [Ins.] an einem Standort (Crozier et al.) 290, 290
- Wachstum, beeinflussende Faktoren bei *Macrosteles fascifrons* [Ins.] (Meade et al.) 291, 239
- Wachstum nach Beseitigung von Individuen einiger Altersgruppen, Theorie (Lefkovitch) 290, 566
- orifera, Spongilliden-Gemmulae, Photosensibilität der Atmung (Rasmont et al.) 290, 560
- orphyrin in *Saccharomyces* [Pilz] (Pretlow et al.) 291, 43
- orphyrine, Deutero-, Eigenschaften der Fe (II) und Ni (II)-Komplexe (Alben et al.) 291, 436; (Cohen et al.) 291, 436; (McLees et al.) 291, 436
- Bestimmung durch Spektrophotometrie, Korrekturfaktoren (Mingioli) 290, 408
- Verteilung zwischen Cyclohexanon und N-Acetat-Lösung in Abhängigkeit vom pH (Rimington et al.) 290, 311
- Präcipitin-Reaktion bei Hyper-Sensibilitäts-Pneumonitiden (Barboriak et al.) 291, 327
- Pristan, Vorkommen bei Mensch und Tier (Avigan et al.) 290, 413
- Propionaldehyd als Äthylen-Vorstufe im Stoffwechsel (Lieberman et al.) 290, 144
- Propionat-Oxydation in *E. coli* (Wegener et al.) 291, 41
- Prostaglandine  $E_2$ ,  $F_{2\alpha}$  und  $A_2$  aus Kaninchenniere (Lee et al.) 290, 418
- Proteide, Glyko-, Bestimmung (Sibi et al.) 290, 423
- Plasmapexin I im menschlichen Serum und Histaminbindung (Labat et al.) 291, 316
- Seromucoid-Gehalt des Serums [Mam., Homo] (Grant et al.) 290, 416
- der Zellwand (Lamport) 290, 309
- $\alpha_1$ -, saures, Mannose-haltige Oligosaccharide [Homo] (Sato et al.) 290, 308
- $\alpha_2$ -, Barium-, Aminosäuresequenz, Größe und Zusammensetzung der Glykopeptide [Homo] (Ishihara et al.) 290, 88
- Proteide, Lipo-, Kombination mit Lipiden nach Entfettung (Sodhi et al.) 291, 440
- Lipo-, aus Plasmamembranen der Rattenleber (Barclay et al.) 290, 384
- Lipo-, des Serums, Trennung, Größe [Homo] (Margotis) 290, 417; (Wilcox et al.) 290, 417
- Nucleohistone und RNS-Synthese während der Pollenentwicklung (Sauter et al.) 290, 490
- Proteine**
- Proteine, A von *Staphylococcus aureus* [Bakt.], Reaktion mit Kaninchen- $\gamma$ G (Forsgen et al.) 291, 330
- Abbau am Tryptophan, nichtenzymatischer (Previero et al.) 290, 82
- Proteine-Abbau, Tyrosinspezifischer, mit N-Bromsuccinimid bei geschütztem Tryptophan (Wildhek et al.) 290, 82
- Absorption, Funktion der „coated vesicles“ im Vas deferens von Ratten (Friend et al.) 290, 511
- Actin, Austausch des gebundenen Nucleotids (Moos et al.) 291, 10
- Actin-Struktur in glatten Muskeln bei Mollusken (Lowy et al.) 291, 68
- Actomyosin, Austausch des gebundenen Nucleotids (Moos et al.) 291, 10
- Actomyosin, Extraktion aus Kaninchenmuskel (Mihalyi et al.) 290, 118
- Acylcarrier-, Funktion bei Fettsäuresynthese (Majerus) 290, 100
- Adrenodoxin, Sulfhydrylgruppen bei 11- $\beta$ -Hydroxylierung von Steroiden (Suzuki) 290, 112
- Albumin-Austausch zwischen Blut, Liquor cerebrospinalis und Gehirn bei Katzen (Hochwald et al.) 290, 250
- Albumin-Bedarf als Kontrolle der Replikation von Ratten-Leber-Zellen (Sudweeks et al.) 290, 198
- Albumin, Hitzedenaturierung (Štokrová et al.) 290, 419
- Proteine, Albumin, Serum-, Aminosäuresequenz und Cu-Bindungseigenschaften des Peptids (1—24) bei Bos [Mam.] (Shearer et al.) 291, 3
- Aufnahme durch *Saccharomyces* [Pilz] (Ottolenghi) 290, 459
- jodiertes, Eigenschaften (Rosa et al.) 290, 3
- Komponenten [Homo] (Štokrová et al.) 290, 419
- Proteine, Aminosäureanalyse bei drei Stämmen des southern bean mosaic-Virus (Ghabrial et al.) 290, 28
- Antibiotica-Einfluß bei *Streptococcus pyogenes* [Bakt.] (Bubela et al.) 290, 40
- Apoferredoxin von *Clostridium* [Bakt.], Herstellung und Eigenschaften (Hong et al.) 291, 299
- der Atmungskette, Hemmung des nicht-phosphorylierenden Elektronentransfers durch Zink (Nicholls et al.) 290, 108
- der Atmungskette, Komplex III (Rieske et al.) 290, 112, 113; (Silman et al.) 290, 112; (Baum et al.) 290, 113
- Avidin, Oxalacetatdecarboxylase-Hemmung (Stern) 290, 105
- Azurin, Aminosäuresequenz (Ambler et al.) 290, 462
- basische, in *Physarum pusillum* [Pilz] Cytophotometrie (Therrien) 290, 364
- basische, Verteilung in Bakterien (Leaver et al.) 290, 120
- Bestimmung, automatische, in Gegenwart von Sucrose (Schuel et al.) 290, 419
- Casein, saures, Gelfiltration (Yaguchi et al.) 290, 420
- Chemie der Eiweiß-Körper, 3. Auflage (Waldschmidt-Leitz et al.) 291, 1



Proteine, Chromo-, aus Riechgewebe vom Rind (Kurihara) 290, 318

—,  $\alpha$ -Chymotrypsin, Koppelung mit Carboxyl-Polymeren (Patel et al.) 290, 420

—,  $\alpha$ -Chymotrypsin, Polymerisation mit N-Äthyl-5-phenylisoxazolium-3'-sulfonat (Patel et al.) 290, 420

—, Coeruloplasmin, N,N-Dimethyl-p-phenylendiamin-Oxydation (Curzon) 291, 301

—, Conalbumin im Agglutinationstest mit Erythrocyten (Herbert) 291, 324

—, Cystein-Einbau, Oxytetracyclin-stimulierter, bei zellfreier E. coli (Turley et al.) 291, 17

Proteine, Cytochrom von Azotobacter vinelandii (Jones et al.) 291, 42

— b, licht-induzierte Absorptionsänderungen bei Spinachchloroplasten (Cramer et al.) 290, 488

— b-Reduktion in Elektronentransport-Partikeln der Mitochondrien (Storey) 290, 109, 110; (Storey et al.) 290, 110

— b 562, Rekonstitution aus Apoprotein und Hämin (Itagaki et al.) 290, 115

—, Bestimmung in Mitochondrien mit Kupfermangel (Wohlrab et al.) 291, 299

Proteine, Cytochrom c- Aminogruppen, reaktive, bei Bäckerhefe (Sato et al.) 290, 115

—, Aminosäuresequenz bei Squalus sucklii [Pisc.] (Goldstone et al.) 290, 423

—, Circular dichroismus im fernen UV (Myer) 290, 114

—, Ferri-, Konformationsbeeinflussung (Myer) 291, 299

— einer Hefe-Mutante ohne Atmung, Vergleich mit Wildstamm (Yaoi) 290, 115

—, Polymerisierung (Williams et al.) 291, 300

—, subcelluläre Verteilung in der Rattenleber (González-Cadavid et al.) 290, 115

—, Synthese, Lysin-Einbau (Gonzalez-Cadavid et al.) 290, 135

— 550 und c-554, Reindarstellung aus Navicula pelliculosa [Alge] (Yamanaka et al.) 290, 115

Proteine, Cytochrom f und Ferredoxin bei Euglena [Alge] (Böger et al.) 290, 487

—, Cytochrom-Gehalt von Azotobacter vinelandii und Wachstumsbedingungen (Lysenkova et al.) 291, 54

—, Cytochrom-Oxydation bei Rhodospirillum rubrum [Bakt.] (Ke et al.) 291, 33

Proteine, Cytochrom P-450 bei Cholesterin-Synthese und NADPH-Oxydation mikrosomales Elektronentransport-System (Wada et al.) 290, 110

—, Differenzspektrum (Nishibayashi et al.) 291, 299

—, hydrophobe Bindungen; Umwandlung in P-420 (Ichikawa et al.) 291, 298

—, Substrat-Wechselwirkung bei Pharmaka-Hydroxylierung (Imai et al.) 291, 446

—, Umwandlung in P-420 (Imai et al.) 291, 298

Proteine, Cytochrom in roten und grünen Elektronentransport-Partikeln von Azotobacter (Jones et al.) 290, 111

— Denaturierung durch Säuren und Laugen (Kalaidjiew et al.) 290, 506

—, Elastin,  $\Delta^{6,7}$ -Dehydrolysinonorleucin-Gehalt beim Rind (Lent et al.) 290, 84

—, Elektrophorese nach Bestrahlung und Komplexbildung (Furnicà et al.) 290, 420

— der Elektronentransportpartikel von Azotobacter (Jones et al.) 290, 111

— der Erythrocytenmembran, selektive Löslichkeit (Marchiesi et al.) 290, 390

—, Extensin, Hydroxyprolin-O-glykosidische Bindung (Lampert) 290, 309

—, Faser-, Photooxydation der Peptidbindung (Blasi et al.) 290, 5

—, Ferredoxin, Aminosäuresequenz bei Clostridium butyricum (Benson et al.) 290, 111

—, Ferredoxin und Cytochrom f bei Euglena [Alge] (Böger et al.) 290, 487

—, Ferredoxin aus Gymnospermen, Extraktion mit Detergentien (Zanobini et al.) 290, 111

—, Ferritin-Aufnahme und -Lokalisation in Speicheldrüsen bei Chironomus [Ins.] (Schin et al.) 291, 205

—, Fetuin, Spektrophotometrie und ORD-Messungen in Lösungen mit Detergentien und Denaturierungsreagentien (Verpoorte et al.) 290, 81

—, Fibrin, Quervernetzung (Fuller et al.) 290, 84

—, Fibrin, Vergleich von Placenta-fibrin mit Blut-fibrin (Kretschmann) 291, 491

—, Fibrinogen-Proteolyse mit Plasmin, hochmolekulare Produkte (Budzyński et al.) 290, 423

—, Fibrinogen, N-terminale Fragmente durch Plasmin-Behandlung, Isolierung und Charakterisierung [Homo] (Iwanaga et al.) 291, 3

—, Fibrinogen, Isolierung aus Rinderblut, Eigenschaften (Capet-Antonini) 290, 3

—, Fibroin, Kohlenhydratgehalt bei Bombyx [Ins.] (Sinhara et al.) 290, 411

—, Fibroin, Fraktionierung und Aminosäurezusammensetzung der chymotryptischen Peptide aus der Seide von Bombyx [Ins.] (Zahn et al.) 291, 2

—, Fraktion I-, aus Avena sativa, Struktur und Eigenschaften (Steer et al.) 291, 409

—, -Gehalt im Muskelgewebe von Salmo [Pisc.] (Gras et al.) 290, 75

—, -Gehalt bei regenerierenden bestrahlten Amöben (Skreb et al.) 291, 517

—, -Gehalt des Serums [Mam., Homo] (Grant et al.) 290, 416

—, Globin, Konformation in Lösung [Homo] (Hrkal et al.) 290, 83

—, Globin-Zusammensetzung des Hb in erythropoetischen Zellen fetaler Mäuse (Fantoni et al.) 291, 9

—, Globuline aus Samen von Fabaceae, Fingerprint (Jackson et al.) 290, 2

- roteine, Globuline aus Samen von Leguminosen, Scheibenelektrophorese (Boulter et al.) 290, 3
- Häm-, fluorometrische Mikrobestimmung (Morrison) 290, 408
- Häm-, Konformation, Struktur und Funktion (Lemberg) 290, 4
- Häm-, von *Staphylococcus epidermicus* [Bakt.] (Jacobs et al.) 291, 42
- Hämocyanin zur Immunisierung von Alligator [Rept.] (Lerch et al.) 290, 182
- Hämocyanine, Aminosäurezusammensetzung [Chel., Crust., Moll.] (Ghiretti-Magaldi et al.) 290, 85
- roteine, Hämoglobin -Bestimmung, halbautomatische, im Harn (McKenzie et al.) 290, 85
- CHaem, Struktur und Eigenschaften (Bookchin et al.) 290, 4
- CO-Bindung im IR-Spektrum [Homo] (Alben et al.) 290, 116
- Dissoziation in saurem Milieu [Homo] (Banerjee et al.) 290, 421
- dreidimensionale Fourier-Synthese von Desoxyhämoglobin bei 5,5 Å Auflösung [Homo] (Muirhead et al.) 290, 422
- F<sub>1</sub>, Eigenschaften und Reaktionen (Huehns et al.) 290, 4
- fetales, Isolierung aktiver  $\gamma$ F-Untereinheiten (Enoki et al.) 290, 86
- Hijiyama (Miyaji et al.) 290, 312
- von Myxine, Spektrophotometrie (Quast et al.) 290, 116
- O<sub>2</sub>-, Sauerstoff-Freisetzung in Lösung und in Erythrocyten (Sirs) 290, 564
- Peptidketten-Typen und Sauerstoff-Gleichgewicht bei *Thyonella* [Echin.] (Manwell) 290, 5
- Redoxpotential modifizierter Formen (Brunori et al.) 291, 302
- rekonstituiertes [Homo] (Heidrich et al.) 290, 422
- Sauerstoffdiffusion in Lösungen, pH- und Potentialeffekte (Bright) 290, 522
- Sauerstoffgleichgewicht, Phosphat einfluß (Chanutin et al.) 291, 301
- roteine, Hämoglobin-Synthese in erythropoetischen Zellen fetaler Mäuse (Kovach et al.) 290, 9
- und Globinzusammensetzung in erythropoetischen Zellen fetaler Mäuse (Fantoni et al.) 291, 9
- Kontrollmechanismus (Ingram et al.) 290, 9
- Regulation auf Polysomenebene (Colombo et al.) 290, 17
- roteine, Hämoglobin, Wolframat- und Wolframatophosphat-Wirkung, Vergleich (Sanjal et al.) 290, 5
- Hämolyse s. Toxine
- Hämoprotein P 450 aus N-fixierenden Rhizobium-Bacteroiden (Appleby) 291, 35
- Haptoglobin-Mutante des Menschen (Javid) 290, 395
- im Harn, halbautomatische Gesamteiweiß-Bestimmung (McKenzie et al.) 290, 85
- Proteine, Histone und DNS-Synthese-Hemmung in Nierenzellkulturen von Affen (Dima) 290, 77
- und Energiestoffwechsel der Zelle (Laseter et al.) 290, 435
- , Hemmung des Subtilis-Phagen SP-50 (Pohjanpelto) 290, 451
- und Phosphoproteine, Wechselwirkung (Ashmarin et al.) 290, 120
- , Regulation differentieller DNS-Aktivitäten bei höheren Pflanzen (Fellenberg) 290, 429
- -Veränderungen während Spermatogenese bei *Chartophaga* [Ins.] (Claypool et al.) 291, 16
- , Verteilung in Bakterien (Leaver et al.) 290, 120
- -Wirkung auf Morphogenese und Differenzierung des Hühnerembryo (Malpoix et al.) 291, 388
- Proteine, Immunglobuline s. a. Antikörper
- , Bence Jones-Protein Cum, Aminosäuresequenz (Hiltschmann) 290, 312
- , Bence Jones-, 2 Typen von  $\lambda$ -Polypeptidketten (Ein et al.) 290, 184
- , gemeinsame Antigenspezifität schwerer Ketten von  $\gamma$ A,  $\gamma$ G und  $\gamma$ M [Homo] (Todd et al.) 291, 316
- , N-terminale Sequenz der H- und L-Ketten beim Leopardenhai (Suran et al.) 290, 83
- zur Prophylaxe von Meningokokkeninfektionen (Sample et al.) 290, 190
- , Untereinheiten-Synthese in vitro (Skvortsov et al.) 291, 313
- Proteine, Immunglobuline,  $\gamma$ G, Disulfidbrücken (Frangione et al.) 291, 2; (Pink et al.) 291, 2
- , L-Ketten und Rekombination mit der H-Kette (Ruffilli et al.) 291, 314
- , Molekulargewichtsbestimmung der H- und L-Ketten durch Dünnschichtchromatographie (Dragomirescu) 290, 82
- , Mutter-Fetus-Passage (Koch et al.) 291, 309
- und Myelomproteine des Meerschweinchens, Vergleich (Lamm et al.) 291, 315
- , papainempfindliche Antigen-Determinante [Homo] (Henney et al.) 291, 320
- , strukturelle Heterogenität elektrophoretisch homogener Komponenten leichter Ketten vom Schwein (Franěk et al.) 290, 420
- , Unterscheidung durch Leukocyten während Pinocytose (Bona et al.) 291, 312
- ,  $\alpha$ - und  $\pi$ -Ketten vom Schwein (Franěk et al.) 290, 420
- Proteine, Immunglobuline,  $\gamma$ M-Anti- $\gamma$ -Globuline, Reaktion mit Kaninchen- $\gamma$ G [Homo] (Schrohenloher) 290, 185
- , Immunglobuline,  $\gamma$ M-Synthese während Zweitimmunisierung bei Mäusen (Nicholas et al.) 290, 182
- zur Imprägnierung analytisch verwendbarer Nitrocellulose-Membranfilter (Prístou-pil et al.) 291, 3

- Proteine, Interferon-ähnliche, Erzeugung durch menschliches Knochenmark (Northrop et al.) 290, 341
- -ähnlicher Hemmstoff nach Endotoxin-Injektion (Kono) 290, 342
  - -Antagonist bei Interferonwirkung in Mengo-infizierten Ascitestumorzellen (Truden et al.) 290, 339
  - -Behandlung der Friend-Mäuse-Leukämie (Gresser et al.) 290, 343
  - , Hemmung der Thymidinkinase-Induktion in Vaccine-infizierten Zellen (Ohno) 290, 338
  - , Hemmung der Translation der Virus-RNS (Marcus et al.) 290, 338
- Proteine, Interferon-Induktion durch bakterielles Lipopolysaccharid (Soloviev et al.) 290, 331
- durch Bakterien (Lukáš et al.) 290, 340
  - in menschlichen Leukocyten durch Viren, Toxine, Statolon (Strander et al.) 290, 342
  - durch Viren in Hühnerembryonalzellen (Ohta) 290, 333
- Proteine, Interferon, Isolierung aus Hühnerembryonal-Gewebekulturen nach Infektion mit Influenza-Virus (Fantes) 290, 342
- , Interferon im Kaninchenharn nach Virusinfektionen (Bocci et al.) 290, 243
- Proteine, Interferon-Produktion in Abhängigkeit von der Temperatur (Lacković et al.) 290, 326
- und -Abnahme nach Chikungunyavirus-Infektion (Toy et al.) 290, 342
  - und Interferenz (Mentkevich) 290, 331
  - , Hemmung durch RNS-Synthese-Inhibitoren (Walters et al.) 290, 338
  - , Hemmung durch Viren in Hühnerembryonalzellen (Ohta) 290, 334
  - in Hühnerembryonen nach Virusinfektion (Yurov) 290, 325; (Ohta) 290, 333, 334
  - und Rubella-Virus-Interferenz (de Somer) 290, 339
- Proteine, Interferon-Test (Wiza et al.) 290, 343
- , Interferon-Unterdrückung und Vermehrung von Newcastle disease-Virus in Cyto-megalo-Virus-infizierten Mäusen (Osborn et al.) 290, 339
  - , Interferon, Wirkung auf RNS-Polymerase in Semliki-Virus-infizierten Zellen (Sonnabend et al.) 290, 340
  - , IR-Absorption der Tyrosin-Seitenketten (Bendit) 290, 420
- Proteine, Kollagen, Aminosäurezusammensetzung, Abhängigkeit von Körpertemperatur (Ho) 290, 121
- , Fibrillen-Dicke in embryonaler Haut [Homo] (Rupic et al.) 291, 370
  - , Molekulargewichte der peptischen Polypeptidketten (Steven) 290, 10
  - , qualitative Veränderungen bei Cancerogenese (Balitsky et al.) 290, 9
  - , Quervernetzung durch Schwermetallsalze (Adam et al.) 291, 8, 9
- Proteine, Kollagen-Synthese, Ascorbinsäure-Wirkung (Jeffrey et al.) 290, 9
- , Beteiligung an der Dentin-Matrix [Mam.] (Slavkin et al.) 291, 379
  - , Hemmung durch Hypophysenhinterlappen-Extrakt (Prokopová et al.) 290, 437
  - bei Knochenanlagen des Hühnerembryo in vitro (Reynolds) 291, 389
  - , Stimulation durch Ascorbinsäure in isolierten Knochenzellen (Peck et al.) 290, 428
- Proteine, Kollagen-Stoffwechsel, Wirkung von Vitamin E-Mangel bei Ratten (Brown et al.) 290, 537
- , Kollagen in Zellkernen von Allium (De et al.) 290, 120
  - , Konformation, Seitenketten und Circular-dichroismus (Hoshizume et al.) 291, 2
  - -Konformation, spektropolarimetrischer Nachweis kleiner Änderungen (Adkins et al.) 290, 426
  - , Konformationsübergänge, NMR-Messungen (Blears et al.) 290, 420
  - des Korns tetraploider Weizen, Elektrophore (Johnson) 291, 85
  - ,  $\alpha$ -Lactalbumin, biologische Rolle (Ebner et al.) 290, 552
  - ,  $\alpha$ -Lactalbumin, molekulare Konformation (Kronman) 290, 83
  - der Linse von Octopus [Moll.] (Bon et al.) 290, 421
  - , lösliche, von Leberzellen, Elektrophorese auf gelatinisiertem Celluloseacetat (LeBouton) 290, 82
  - , lösliche, von Trypanosomen der Brucei-Untergruppe [Prot.] (Njogu et al.) 290, 192
  - , Lumineszenzcytochemie (Mejssel et al.) 290, 312
  - -Mangel und Leber-Zellregeneration bei Ratten (Deo et al.) 291, 472
  - , Methämoglobin, Häm-Häm-Wechselwirkung bei Reduktion und Ionisierung (Lyster et al.) 290, 86
  - , Methämoglobin-Reduktion, Katalase- und 2,4-Dinitrophenoleinfluß (Gurevich et al.) 291, 302
  - , Metmyoglobin, jodiertes, vom Spermwahl, Kristallstruktur (Kretzinger) 290, 83
  - , Metmyoglobin, Kristallines, vom Spermwahl, HgJ<sub>2</sub>-Bindung (Kretsinger et al.) 290, 83
  - , Molekulargewichtsbestimmung durch Ausschlußchromatographie (Szegli et al.) 290, 82
  - , Muskel-, und ionische Detergentien (McCubbin et al.) 290, 3
  - , Myoglobin, Ferri-, vom Wal, Wechselwirkung mit Cn<sup>2+</sup>, NMR (Gurd et al.) 291, 302
  - , Myoglobin und 3,3-Tetramethylenglutarsäureanhydrid, Reaktion (Atassi) 290, 421
  - , Myosin-ATPase, Konformationswechsel nach Modifizierung (Duke et al.) 290, 3
  - , Myosin, Chromatographie an DEAE-Sephadex A-50 (Richards et al.) 290, 5



- Proteine, Myosin-Filament, Struktur nach Anlagerung von Antikörpern (Pepe) 291, 4
- , Myosin, tryptische Hydrolyse von Myofibrillen (Biró et al.) 290, 83
- der Nahrung und Enzymsysteme der Leber von Ratten (Hock et al.) 290, 551
- Neubildung nach 17-Hydroxy-4-chlorandrostenon-17-acetat in Geweben [Mam.] (Heim et al.) 290, 159
- Neurophysin-M, Komplexe mit (8-Arginin)-vasopressin und Oxytocin (Hollenberg et al.) 290, 317
- Nicht-Häm-Eisen-, mit hohem Potential von Chromatium und Rhodopseudomonas (Dus et al.) 290, 111
- Ovalbumin im Agglutinationstest mit Erythrocyten (Herbert) 291, 324
- des Phagen T2-Kopfes und -Schwanzes, Dissoziation und Reaggregation (Poglazov et al.) 290, 23, 441
- Phospho-, und Histone, Wechselwirkung (Ashmarin et al.) 290, 120
- Phosvitin, Circular dichroismus (Timasheff et al.) 290, 312
- Photooxydation der Peptidbindung (Blasi et al.) 290, 5; (Meybeck et al.) 290, 6
- Polysaccharid-Komplex, enzymatischer Abbau (Luscombe et al.) 291, 415
- Primärstruktur, Übersichtsreferat (Ramachandran et al.) 290, 419
- Protonen-Titrationskuve in 6 m Guanidiniumhydrochlorid (Nozaki et al.) 290, 1
- Reserve-, Verwertung bei Synthese spezifischer Proteine (Ivano et al.) 290, 121
- Rhodopsin, Reinigung, Aminosäurezusammensetzung beim Rind (Shields et al.) 290, 420
- ribosomale, Gewebs- und Artspezifität (Bielka et al.) 290, 324
- ribosomale, Primärstruktur-Unterschiede bei E. coli (Traut et al.) 290, 432
- des Speichels hypophysektomierter Ratten (Carbone et al.) 291, 501
- Stoffwechsel der Zelle bei Mäusen (Rohr et al.) 290, 551
- Sericin, Kohlenhydratgehalt bei Bombyx [Ins.] (Sinohara et al.) 290, 411
- Proteine, Serum-, Artspezifität bei Acipenseridae [Pisc.] (Lukjanenko et al.) 291, 363
- Elektrophorese, verbessertes zweidimensionales Verfahren (Rösler) 290, 82
- und Splenektomie beim Meerschweinchen (Bombicki et al.) 291, 391
- Veränderungen nach Röntgenbestrahlung bei Ratten (Schmidt et al.) 290, 71
- Proteine-Struktur bei Schwanzscheiden des Phagen T4 (Krimm et al.) 290, 443
- Struktur, Viskosität und Sedimentation in Guanidiniumhydrochlorid (Tanford et al.) 290, 1
- strukturelle, und Adenin-Nucleotid-Bindung und -Umlagerung in Mitochondrien (Palmieri et al.) 290, 385
- Proteine, Sulfhydrylgruppen-Bestimmung mit Dithiodipyridinen (Grassetti et al.) 290, 408
- , Sulfhydrylgruppen-Bestimmung nach modifizierter Ellmanscher Methode (Butterworth et al.) 290, 426
- Proteine-Synthese-Co-Faktoren, Einfluß auf bedingte Schutzreflexe bei Mäusen (Desgachev et al.) 290, 246
- , Flavonoid-Wirkung und Wirkung anderer Pflanzenphenole (Parups) 290, 8
- in Frucht-Loculi bei Lycopersicon (Davies et al.) 291, 8
- , Hemmung durch Chloramphenicol in Blattscheiben von Nicotiana (Kulayeva et al.) 290, 324
- , Hemmung durch N-Methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidin und N-Methyl-N-nitrosop-toluolsulfonamid bei Euglena [Alge] (Allan et al.) 291, 12
- , Hemmung durch Mikamycine, Mechanismus (Yamaguchi et al.) 290, 40
- , Hemmung durch Serum-Entzug (Soeiro et al.) 290, 8
- Inhibitoren und Antikörperbildung (Thiel et al.) 290, 181
- , Kettenabbruch durch das Triplett UAA (Last et al.) 290, 18
- , Kettenstart bei E. coli (Capecchi) 291, 17
- und Kontraktionsaktivität in Skelettmuskeln (Kendrick-Jones et al.) 290, 121
- der Leber nach Halothan und Chloroform bei Ratten (Scholler) 291, 381
- maligner Asciteszellen in Gegenwart von Leberextrakt und Methylglyoxal (Otsuka et al.) 291, 12
- mit methylarmer tRNS (Fleissner) 290, 17
- in Milchdrüsenzellen nach Prolactin (Turkington et al.) 290, 552
- in Mitochondrien (Taylor et al.) 291, 284
- , MS 2-induzierte, Reihenfolge der Synthese spezifischer Phagenproteine (Eggen et al.) 291, 18
- im Occipitalcortex, Einfluß der Flimmerfrequenz des Lichts bei Affen (Singh et al.) 290, 271
- , Reserve-Protein-Verwertung (Ivanov et al.) 290, 121
- schallgeschädigter E. coli (Amos et al.) 290, 120
- , Steuerung (Starlinger) 290, 433
- mit Transferfaktoren aus Kalbsleber (Klink et al.) 290, 16, 17
- bei UV-bestrahlten L-Zellen (Klímek et al.) 291, 14
- in vivo und Peptidsynthese in vitro (Schwenke) 291, 2
- durch zellfreie Musca-Systeme [Ins.] (Litvak et al.) 290, 434
- und Zellwand, Beziehung in Erbsenzwergpflanzen bei Gibberellin-Behandlung (Broughton et al.) 290, 490
- bei  $\Phi$ X 174-infizierter E. coli (Lindquist et al.) 290, 429

- Proteine, taxonomische Bedeutung bei *Fusarium* [Pilz] (Hall) 291, 24
- und Tetraphenylporphyrinsulfonat, Wechselwirkung (Winkelman) 290, 419
  - , Thromboplastin und Membrantransport der ungeschädigten Erythrocyten (Cohen) 290, 390
  - , Thyreoglobulin-Proteolyse, Wirkung von reduziertem Glutathion (Peake et al.) 290, 552
  - der Thyreoidea, Reinigung und Isolierung der 19S-, 7S- und 5S-Komponente [Homo] (Shulman et al.) 290, 420
  - , Tritium-markierte, Präparation (White et al.) 291, 285
  - , Tropokollagen, 2,6-Diaminohexanal-Gehalt (Schneider et al.) 290, 3
  - , Tropomyosin, Dissoziation durch Harnstoff (Woods) 290, 84
  - , Trypsin-Inhibitor, basischer, aus Rinderpankreas, Modifizierung der Lysin- $\epsilon$ -Aminogruppen, N-terminale Verkürzung (Kassel et al.) 290, 86
  - , Tryptophan-Einbau, Oxytetracyclin-stimulierter, bei zellfreier *E. coli* (Turley et al.) 291, 17
  - , Tuberkulin, passive Übertragung verzögerter Hypersensibilität gegen (Yablokova et al.) 291, 328
  - , Tuberkulin, Titration durch Hämaggregationshemmung mittels „pattern“-Test (Tyrrell et al.) 291, 322
  - , tubuläre Strukturen im Turnip yellow-Mosaic-Virus-infizierten Pflanzen (Hitchborn et al.) 290, 26
  - , Ultrafiltrationszelle zur Trennung von Proteolyse-Produkten (Blatt et al.) 290, 401
  - , wasserlösliche, der Chloroplasten von Spinat (Ridey et al.) 290, 420
  - in Zellhüllen von *Halobacterium halobium* (McClare) 290, 376
  - und Zellmembran von *Candida utilis* [Pilz] (Yphantis et al.) 290, 369
  - der Zellwand, Fehlen bei *Daucus* (Steward et al.) 291, 8
  - , Zuckertransport-, aus Hefe, Eigenschaften (Kotyk et al.) 290, 459

#### Protoplasma s. a. Zelle

- -Bewegung photodynamische Wirkung des Erythrosins in den Wurzelhaaren der Gerste (Pop et al.) 290, 503
- , Blebs- und Blister-Bildung menschlicher Epithelzellen (Price) 291, 470
- von *Bordetella pertussis* und *B. paraperussis* [Bakt.], chemische Zusammensetzung (Gladkaya et al.) 290, 370
- , cytoplasmatische Granula der Osteoclasten bei Rattenfeten (Scott) 291, 377
- , cytoplasmatische Partikel und Killersubstanz bei *Euplotes minuta*-Killerstämmen [Prot.] (Heckmann et al.) 290, 215
- , Cytosol-Entfernung und Geißelbewegung bei Spermien von *Bos* [Mam.] (Morton et al.) 290, 392

- Protoplasma, Ergastoplasma der Pankreas-Acinuszellen, Färbung [Mam.] (Romhányi et al.) 291, 506
- , Mikrofilamente aus *Amoeba proteus* [Prot.] (Morgan et al.) 291, 469
- , Mikrotubuli als Cytoplasma-Komponente (Finkiewicz) 290, 384
- , Mikrotubuli in Granulocyten und Beziehungen zwischen Zellkern und Centriolen [Homo] (Bessis et al.) 291, 490
- , Mikrotubuli und Zellkerne während Spermiogenese bei *Aeschna*-Larven [Ins.] (Kessel) 290, 199
- Protoplasmatologia, Handbuch d. Protoplasmaforschung Bd. 6 (Heilbrunn et al.) 290, 396
- Protoplasten, Aufnahme hochmolekularer RNS bei *Saccharomyces* [Pilz] (Bloemers et al.) 290, 431
- , Regeneration bei *Saccharomyces* [Pilz] (Nečas et al.) 290, 367
- Protoporphyrin, Fibrinolyse-Hemmung durch (Suyama et al.) 290, 118

#### Protozoa

- Protozoa, *Amoeba proteus*, Cytochemie (Semenova) 291, 469
- , Glykogensynthetase-Aktivität (Lärner) 290, 527
- , Mikrofilamente (Morgan et al.) 291, 469
- , Regeneration nach Bestrahlung bei tiefer Temperatur (Skreb et al.) 291, 517
- Protozoa, *Astasia*, Sauerstoff-Toxizität (Bégin-Heidek et al.) 290, 74
- , *Babesia rodhaini*, Vermehrungsgeschwindigkeit (Büngner) 290, 214
- , *Blastocrithidia cuculis*, Lipide (Helmy et al.) 290, 415
- Protozoa, *Ciliata*, Darstellung des Silberliniensystems (Foissner) 290, 179
- , frühes Einführen in Pansen und Wachstum von *Bubalus* [Mam.] (Borhami et al.) 290, 544
- -Fauna der Westküste des Kaspischen Meeres (Agamaliev) 290, 575
- , Konkrement-Vacuole (Anderson et al.) 290, 216
- -Morphogenese (Corliss) 291, 516
- des Pansens, Ökologie (Eadie) 290, 216
- Protozoa, *Colpidium campylum*, RNS als Wachstumsstimulans für *Tetrahymena* [Prot.]
- , Cyclogramma, Gattungsmerkmale (Fauré-Fermiet) 290, 215
- , *Eimeria intestinalis*, Centriole bei Merozoiten (Cheissin) 290, 213
- , *Eimeria tenella*, Entwicklung der Merozoiten in Gewebekultur (Bedrušk) 290, 214
- , *Eimeria*-Verletzungen bei *Ovis* [Mam.] (Singh et al.) 291, 256
- , *Entamoeba histolytica*, Antigen-Lokalisierung (Boonpucknavig et al.) 291, 338
- , Entodinium, Aminosäuren-Stoffwechsel (Coleman) 290, 528

- Protozoa, Entodinium, Stickstoff-Stoffwechsel (Harmeyer) 290, 528
- , Ephelota gemmipara, Parasiten und Räuber, Film (Grell) 290, 217
- , Euplotes minuta-Killerstämme, cytoplasmatische Partikel und Killersubstanz (Heckmann et al.) 290, 215
- , Euplotes vannus, intraklonale Dimorphismen der Caudalcirren (Hufnagel et al.) 290, 216
- , Fauna, jahreszeitliche Verteilung in der Waldstreu der Ukraine (Reinhard et al.) 291, 236
- , Flagellata im Darm gesunder und Nosema-kranker Apis-Arbeiterinnen [Ins.] (Bährmann) 290, 212
- Protozoa, Foraminifera, agglutinierende, des Bergsees von Tramadaí in Rio Grande do Sul (Closs et al.) 291, 129
- , Besiedlung der Bodenschicht im Sabine-Lake (Kane) 291, 527
- , Oberflächenstruktur (Lynts et al.) 290, 213
- , Population, Jahresrhythmik in der Ostsee (Haake) 291, 97
- , quantitative Verteilung in Sedimenten des Pazifik (Belyaeva) 291, 520
- Protozoa, Gregarinida-Befall und Ökologie der Orthoptera [Ins.] (Corbel) 291, 166
- , Henneguya pinnae, Sporogenese (Schubert) 290, 215
- , Hepatozoon rarefaciens, Entwicklungsgeschichte und Übertragung auf Constrictor [Rept.] (Ball et al.) 290, 214
- , Hypotrichomonas osmaniae n. spec. aus Varanidae [Rept.] (Krishnamurthy) 290, 213
- , Infusorien-Fauna des Mesopsammon der Barents-See (Kovaljeva) 291, 520
- , Infusorien, Mesopsammon-, Ökologie an der Westküste des Kaspischen Meeres (Agamaliev) 290, 576
- , Isotricha-Arten, Inkorporation von  $^{14}\text{C}$ -markierten E. coli und Aminosäuren (Wallis et al.) 291, 156
- , Leukocytozoon simondi, cytologische Entwicklung der Megaloszizonten (Desser et al.) 290, 214
- , Microsporidia-Krankheiten bei Phaloniidae (Banerjee) 291, 392
- , Mikroorganismen im Pansen von Cervus und Capreolus [Mam.] (Brüggemann et al.) 290, 544
- , Myxotheca, Centriolen (Schwab) 290, 384
- , Noctiluca, Tagesrhythmik der Lumineszenz (Bitjukov) 290, 523
- , Ophryoscolecidae, Klassifikationsschema (Latteur) 290, 216
- , Paramecium aurelia, Virus-ähnliche Teilchen in Killer-Stämmen (Preer et al.) 290, 455
- , Paramecium, Hemmung der Genwirkung durch Zellprodukte (Finger et al.) 290, 147
- , Paramecium aurelia, serotypische Transformation (Austin et al.) 291, 338
- , Peranema trichophorum, Flagellumentwicklung (Tamm) 291, 469
- Protozoa, Plasmodium, Aminosäuren-Akkumulation (Sherman et al.) 290, 529
- , -Arten und Gram-negative Bakterien im Darm von Insekten (Jadin) 291, 158
- , berghei, röntgenbestrahlte Sporozoiten zur Immunisierung (Nussenzweig et al.) 290, 191
- , Kohlendioxyd-Einbau (Siu) 290, 529
- , Vermehrungsgeschwindigkeit von P. vinchei und P. berghei (Büngener) 290, 214
- Protozoa, Pyxinoidea balani, Feinbau (Reger) 290, 213
- , Sporozoa, parasitär in Meloidogyne und Xiphinema (Williams) 291, 158
- , Stentor, Differenzierung und Morphogenese und Wirkung von Lithium- und Rhodamid-Ionen (König) 291, 516
- , Stylonychia notophora, Zellteilung und  $\beta$ -Mercaptoäthanol (Dass et al.) 290, 201
- , Stylophorinen-Infusorien, allometrische Entwicklung des Stieles (Jankovskii) 290, 216
- , Tetrahymena, Entwicklung der Oralstrukturen (Frankel) 291, 516
- , Tetrahymena, Mitochondrien-RNS, Herkunft (Suyama) 290, 431
- , Tetrahymena, RNS von Colpidium [Prot.] als Wachstumsstimulans (Stillwell) 290, 431
- , Thecamoebidae des Bergsees von Tramadaí im Rio Grande do Sul (Closs et al.) 291, 129
- Protozoa, Toxoplasma -Antikörper bei Kaninchen (Strannegård) 290, 184
- , gondii-Formen, Biologie und Feinbau (Jadin et al.) 290, 215
- , gondii, Immuninaktivierung (Strannegård) 290, 194
- , gondii, Mitochondrien-Beteiligung bei der Beziehung zur Wirtszelle (Pal) 291, 392
- , gondii, Vermehrungsweisen (Jadin et al.) 290, 215
- Protozoa, Trypanosoma -Antigene, Immunantwort von Kaninchen (Vitetta et al.) 291, 309
- , -Arten und Gram-negative Bakterien im Darm von Insekten (Jadin) 291, 158
- , -Arten aus wildlebenden Säugern von Costa Rica (Esquivel R. et al.) 290, 213
- , brucei-Untergruppe, lösliche Proteine (Njogu et al.) 290, 192
- , -Infektionsstärke und Alter von Glossina-Arten [Ins.] (Harley) 291, 272
- , Kultur in Protein-freiem dialysierten Medium (Nakamura) 290, 528
- , Phosphat-Stoffwechsel (Roberts) 290, 529
- Psoralen in den Samen von Psoralea (Baskin et al.) 291, 143
- Pteridin-Synthese aus GTP (Jones et al.) 290, 130
- Pulvinsäure-Synthese durch isolierte Flechtenpilze (Mosbach) 290, 142



# Purine und Pyrimidine

- 7-Acetyl-4-oxo-4,5-dihydroimidazo(2,1-b)-purin aus Guanin und Desoxyribose (Howard et al.) 290, 424
- Adenin-Bedarf und Temperatur bei *Candida albicans* [Pilz] (Bish et al.) 291, 52
- zur Keimung von *Bacillus macerans*-Sporen (Sacks) 291, 28
- 5-Äthyluracil anstatt Thymin in T3-DNS (Pietrzykowska et al.) 290, 20
- 8-Azaguanin-Stoffwechsel bei *Leptospira* [Bakt.] (Johnson et al.) 291, 49
- und Wachstum und Verzweigung des Prototomas von *Ceratodon* [Kry] (Gourgaud) 291, 88
- 6-Azuracil-Derivate durch Cyclisierung von Hexulosäurethiosemicarbazonen (Bobek et al.) 290, 425
- , Hemmung der *Bacillus cereus*-Sporen (Škoda et al.) 291, 28
- Cytosin-Analoge, Einbau in DNS bei Bakterien (Wacker et al.) 290, 20
- 2,6-Diaminopurin zur Keimung von *Bacillus macerans*-Sporen (Sacks) 291, 28
- , säure-lösliche Metaboliten im Mäusezellen-1-Stamm (Blair et al.) 290, 21
- 5-Fluoruracil-Wirkung auf leukämische Zellen (Goldberg et al.) 290, 126; (Kessel et al.) 290, 126
- -Wirkung auf Mäuse-Leukämien und Nucleotidbildung (Kessel et al.) 290, 126
- -Wirkung auf Vermehrung von Pseudorabies- und Polyoma-Virus (Ben-Porat et al.) 290, 335
- Guanin und Desoxyribose, Kondensation zu Heterocyclus (Howard et al.) 290, 424
- 8-Hydroxy-7-methylguanin im Harn [Homo] (Litwack et al.) 290, 126
- 1-Methyl-5-mercapto-6-aza-uracil, Synthese (Cristescu et al.) 290, 424
- Methylthiouracil-Einfluß auf Thyreoida [Mam.] (Scharf et al.) 291, 504
- Orotsäure-Stoffwechsel, Hemmung durch 6-Azuridin im Plasmazelltumor der Maus (Conn et al.) 290, 436
- Phenobarbital, Induktion CO-bindender Pigmente in Lebermikrosomen (Alvares et al.) 290, 439
- Poly-4-hydroxy-6-(p-phenyl)-pyrimidine, Synthese (Strul et al.) 290, 424
- Pseudouridin, Trennung von Isomeren (Pétrisant) 291, 7
- Purinbasen, Thermolumineszenz (Solntsev et al.) 291, 4
- Pyrimidin-Stoffwechsel der Leukocyten [Homo] (Cooper et al.) 290, 124, 125; (Breitman et al.) 290, 125
- des Thiamins, Synthese bei Mikroorganismen (Kumaoka et al.) 291, 429; (Tomlinson et al.) 291, 429; (Newell et al.) 291, 429
- Pyrimidinbasen, Spin-Koppelung im NMR-Spektrum (Rodmar et al.) 291, 5
- 2-Thiouracil-Wirkung auf Wachstum und Stoffwechsel von Wurzeln (Heyes et al.) 291, 150
- 4-Thiouracil in Polynucleotiden (Scheit) 290, 313
- Thymin-Analoge, Einbau in DNS bei Bakterien (Wacker et al.) 290, 20
- -Ersatz durch 5-Äthyl-uracil in T3-DNS (Pietrzykowska et al.) 290, 20
- -Mangel durch Amethopterin, teilweise Reversibilität (Gentry et al.) 290, 123
- -Mangel und Gehalt an Desocytosyldervativen bei Bakterien (Goulian et al.) 290, 12

Purpurin-Synthese über Shikimisäure bei *Rubia* (Leistner et al.) 290, 140

Putrescin in Silage (Macpherson et al.) 290, 123

Pyrimidine s. Purine und Pyrimidine

Pyrone, Bildung aus D-Sorbit durch Acetobacter suboxydans (Sato et al.) 291, 38

Quercetin, Dihydroquercetin als Vorstufe bei *Pisum* (Patschke et al.) 290, 140

Radioaktives <sup>54</sup>Mu und <sup>65</sup>Zn in euryhalinen Fischen (Gustafson et al.) 291, 103

Radioaktivität von HeLa-Zellen unter DN-ase und RN-ase-Wirkung (Girgis) 290, 200

— -Schätzung und Bestimmung bei Salmonidae [Pisc.] (Preston et al.) 291, 225

Radiographie, stereoskopische, von tierischem Skelet (Smith et al.) 291, 401

Radiotelemetrie in der tierischen Ökologie (Sokolov et al.) 290, 565; 291, 216

Radula, magnetische, der Chitonidae [Moll.] (Eibschütz et al.) 291, 69

—, mechanische Abnutzung bei Patella [Moll.] (Runham et al.) 291, 69

Redoxpotential und Sauerstoffverbrauch der Böden von Salzgewässern am Neusiedler See (Schiemer et al.) 290, 570

Redoxpotentialwerte von Bakterienkulturen (Jacob) 290, 362

Regeneration, Chemikalien-Einfluß bei *Polycelis* und *Dugesia* [Turb.] (Toğrol et al.) 290, 278

— -Fähigkeit und Auxinspiegel bei *Begonia*-blättern (Heide) 290, 496

— -Fähigkeit bestrahlter Amöben bei tiefer Temperatur (Skreb et al.) 291, 517

— -Fähigkeit bestrahlter Extremitäten, Wiederherstellung durch Gonadentransplantation bei *Ambystoma* [Amph.] (Lazard) 291, 386

— von Hefe-Protoplasten (Nečas et al.) 290, 367

— und Lichtdressur bei *Dugesia*-Arten und *Polycelis* [Turb.] (Brown et al.) 290, 277; (Toğrol et al.) 290, 278

— von Nerven, Korrelation zwischen elektrischen, histologischen und Verhaltenserscheinungen (Jacklet et al.) 290, 221

— von Nervenfasern, die den Farbwechsel kontrollieren, nach Rückenmarksdurchtrennung bei *Phoxinus* [Pisc.] (Healey) 290, 70

- regeneration des Schwanzes bei Amphibien-Larven (Izoard) 291, 386
- an transplantierten epiphysektomierten Humeri der Ratte (Koskinen et al.) 291, 392
- regulation der Cellulase-Aktivität und des Wachstums in abgeschnittenen Erbsen-epikotylstücken (Fan et al.) 291, 143
- hormonale, der Induktion von  $\alpha$ -Amylase-Isozymen im Embryo-freien Gerstenendosperm (Momotani et al.) 291, 81
- Reizung, geotrope und phototrope, Dosis-Wirkungsrelationen (Steyer) 290, 503
- durch Licht, Hemmung bei *Mimosa* durch vorangehende unterschwellige Lichtreize (Roblin et al.) 290, 502
- Reflexe, Beuge-, Gewöhnung in Hinterextremitäten von Ratten (Griffin et al.) 290, 275
- einseitig bedingte, und Mechanismen einer asymmetrischen Aktivität in den Großhirnhemisphären (Sklyarov) 290, 264
- Haut-, Änderungen nach der Geburt bei Katzen (Ekholm) 290, 224
- Hemmung durch Reizung des orbitalen Cortex, Äthylalkohol-Wirkung bei Katzen (Sauerland et al.) 290, 243
- konditionierte, nach elektrischer Stimulation von Hippocampus und Mesencephalon (Korányi et al.) 290, 272
- Lingualis-Hypoglossus-, synaptische Grundlage bei Katzen (Porter) 290, 231
- Masseter-, Unterdrückung durch Reizung des Gyrus orbitalis bei Katzen (Nakamura et al.) 290, 264
- Mechanismus für Erweiterung der Bronchien [Mam.] (McCulloch et al.) 290, 238
- Nahrungs-, positiv bedingte und späte Oberflächen-negative Wellen bei Hunden (Sakhiulina et al.) 290, 274
- reticulo-ruminale und abomasale bei Ovis [Mam.] (Iggo et al.) 290, 544
- Schutz-, Einfluß von Cofaktoren, der Synthese und der Vorläufer für Nucleinsäuren und Proteine [Mam.] (Dergachev et al.) 290, 246
- somatische, und intraventrikuläre Nicotin-anwendung bei Katzen (Pradhan et al.) 290, 242
- spinale, Erhaltung der Funktion bei Kreislaufstörungen (Khosheleva) 290, 251
- Reifeteilung s. Meiose
- Rekombination s. Genetik
- Reproduktion s. Fortpflanzung

## Reptilia

- Reptilia, Anpassung an tiefes Tauchen bei *Chelonion* (Berkson) 290, 75
- Antikörperbildung gegen Hämocyanin bei jungen Alligatoren (Lerch et al.) 290, 182
- Bewegung, Kriechgeschwindigkeit, Einfluß von Körpertemperatur und Größe bei *Thamnophis* (Heckrotte) 291, 248
- Biologie und Ökologie von *Testudo gigantea* (Gaymer) 291, 364

- Reptilia, Epithel, Darm-, bioelektrische Potentiale bei *Testudo* (Gilles-Baillen et al.) 290, 54
- Fortpflanzung-Biologie von *Lacerta strigata* (Muskhelishvili) 290, 159
- Fortpflanzung thyreoidektomierter *Natrix* (Chatterji et al.) 291, 512
- Gehirn, Striatum, nervöse Antwort auf Schallreiz bei *Caiman* (Weisbach et al.) 290, 266
- Karyotypen der *Ophidia* (Kobel) 290, 206
- Karyotypus-Evolution von *Sceloporus* (Lowe et al.) 291, 347
- Karyotypus von *Ophyps elegans* (Arro-net) 290, 207
- Lunge, Innervation bei *Trachysaurus* (Burnstock et al.) 290, 561
- Lunge-Ventilation bei *Testudo* (Gans et al.) 290, 562
- Mimikry, mimetische Bedeutung von *Erythrolamprus aesculapii ocellatus* (Emsley) 291, 475
- Neuron, bioelektrische Aktivität, Vermehrung nach  $\gamma$ -Bestrahlung bei *Emys* (Kaack) 290, 72
- Reptilia, Parasiten, *Edinostomatidae*-Art [Trem.] aus *Phrynos* (de Freitas et al.) 291, 207
- Hepatozoon rarefaciens [Prot.], Entwicklung in *Drymarchon* und Übertragung auf *Constrictor* (Ball et al.) 290, 214
- Hypotrichomonas osmaniae n. spec. [Prot.] aus *Varanidae* (Krishnamurthy) 290, 213
- Monocercomonas gopali n. spec. [Alge] aus *Dryophis mycterizans* (Krishnamurthy) 290, 213
- Pronocephalidae [Trem.] des Darmes von *Amblyrhynchus* (Vercammen-Grandjean et al.) 291, 160
- Reptilia, Spermatogenese bei *Anolis* (Clark) 290, 158
- Taxonomie, *Nannosuchus gracilidens* und *Theriosuchus pusillus* der Purbeck-Formation (Joffe) 291, 365
- Testudo gigantea*, Biologie und Ökologie (Gaymer) 291, 364
- Toxin von *Gila monster*, Wirkung auf Ratte und Hund (Patterson) 290, 74
- Toxin, Schlangengifte, Inaktivierung durch Dihydrothioctinsäure (Sawai et al.) 290, 513
- Wärmehaushalt, Thermoregulation von *Uromastix acanthinurus* (Grenot) 290, 293
- Resistenz und Anfälligkeit gegen *Peronospora* [Pilz] bei Tabak, quantitative Bestimmung (Shepherd et al.) 291, 538
- Bereiche, celluläre, bei *Bivalva* [Moll.] (Schlieper et al.) 290, 519
- gegen Bläuepilz und Borkenkäfer bei *Pinus* (Reid et al.) 291, 554
- gegen DDT, Entwicklung bei *Heptagenia hebe* [Ins.] (Grant et al.) 290, 170

- Resistenz, Empfindlichkeit gegen Thioquinox und Morestan bei *Tetranychus pacificus* und *Panonychus citri* [Chel.] (Jeppson et al.) 290, 169
- , Empfindlichkeitsvariabilität gegen Dicofol bei *Panonychus*-Arten [Chel.] (Jeppson et al.) 290, 169
- gegen Erysiphe [Pilz] bei Gerste (Brückner) 291, 109
- -Gen gegen *Amphorophora* [Ins.] bei *Rubus* (Keep et al.) 290, 395
- -Gene gegen Schwarzrost, Lokalisierung beim Weizen (Singh) 290, 394
- gegen *Heliothis zea* und *Spodoptera frugiperda* [Ins.] bei *Zea mays* (Starks et al.) 291, 277
- gegen Insecticide und Bekämpfung von *Musca domestica* [Ins.] (Hansens et al.) 290, 297
- gegen Insecticide, Bestimmung bei *Myzus persicae* [Ins.] (Mello et al.) 291, 276
- gegen Insecticide, Vererbung bei *Musca* [Ins.] (Sawicki et al.) 290, 149
- gegen Kälte bei *Acrythosiphon pisum* [Ins.] (Osipov) 290, 289
- gegen *Oesophagostomum radiatum* [Nemat.] bei experimenteller Infektion von *Bos* [Mam.] (Keith) 291, 164
- gegen *Ostrinia nubilalis* [Ins.] bei *Zea mays* durch 2,4-dihydroxy-7-methoxy-1,4-benzoxazin-3-one (Klun et al.) 290, 172
- gegen *Peronospora tabacina* [Pilz] und Studium der Aggressivität (Schiltz) 291, 552
- gegen *Phytophthora* [Pilz] bei der Kartoffel, Einfluß von Spurenelementen (Mudich) 291, 542
- Prüfung der Kartoffeln gegen Knollen-  
naßfäule durch *Pectobacterium* (Kiel) 291, 541
- gegen *Puccinia* [Pilz] bei *Aegilops*, Einkreuzung in Weizen (Riley et al.) 291, 556
- gegen *Schistosoma mansoni* und *Nippostrongylus brasiliensis*-Infektion [Trem.] bei Mäusen (Hunter et al.) 291, 259
- gegen Wurzelfäule durch *Phytophthora* beim Saflor, Wirkung von Bewässerung und Bodenverseuchung (Zimmer et al.) 291, 542
- gegen *Xanthomonas* [Bakt.] bei *Pelargonium* (Knauss et al.) 291, 541
- Züchtung bei „cool-season“ Futterweide-, Weide-, und Rasengräsern (Braverman) 291, 543
- Respiration s. Atmung
- Reticuloendotheliales System,  $\beta$ -D-Glucuronidase-Nachweis (Pearson et al.) 291, 492
- System, Splenektomie und Serumproteine beim Meerschweinchen (Bombicki et al.) 291, 391
- Reticulum, endoplasmatisches s. Membransysteme
- Rhaphidosomen von *Chondrococcus columnaris* [Bakt.], Struktur (Pate et al.) 290, 366
- Rheologisches Verhalten bei *Chara* [Alge] (Wallace) 290, 499

- Rhizosphäre s. Wurzel
- Rhodamid-Wirkung auf Differenzierung und Morphogenese von *Stentor* [Prot.] (König) 291, 516
- Rhythmik, Anpassung der Organismen an die zeitliche Struktur der Umwelt (Bünning) 290, 62
- , circadiane, des Blutzuckers, Einfluß von Belichtung, Hypophysektomie und Nebennieren-Excision bei Ratten (Pauly et al.) 290, 526
- , circadiane, der Flugaktivität und Licht bei *Anopheles* [Ins.] (Jones et al.) 290, 524
- , circadiane, bei *Veromessor* [Ins.] (McCluskey) 290, 524
- , Eiablage-, bei *Phanerotoma* [Ins.] (Meals et al.) 291, 166
- , Gezeiten-, spontan induzierte bei *Carcinus* [Crust.] (Williams et al.) 290, 524
- , imaginale Periodizität und Bekämpfungstermin für *Wiseana*-Arten [Ins.] (Helson) 290, 175
- , Jahres-, und Atmungsstoffwechsel bei Psyche [Ins.] (Gromysz-Kalkowska) 290, 79
- , Jahres-, der Fettablagerung bei *Marmota monax* [Mam.] (Davis) 291, 254
- , Jahres-, einer Foraminifera-Population in der Ostsee (Haake) 291, 97
- Rhythmik, jahreszeitliche Aciditätsschwankung in Waldböden des Mátragebirges (Kovacs) 290, 166
- Aktivität und Ortswechsel von *Necturus*-Arten [Amph.] (Shoop et al.) 291, 247
- , des Planktons im Blauen Nil (Talling et al.) 291, 524
- , der Protozoen in Waldstreu (Reinhard et al.) 291, 236
- Rhythmik, jahreszeitlicher biochemischer Cyc-  
lus und Eiablage bei *Venus* [Moll.] (Ansell et al.) 291, 98
- der Lichtreizung und bioelektrische Tätigkeit im Gehirn von Hunden (Kudryavtseva) 290, 270
- von Nervenzellatmung in Gewebekultur (Donskova et al.) 290, 227
- , phänologische, der Vegetation im Margitaaer Wald bei Újszentmargita (Máthé) 290, 164
- , Saisondynamik des *Pipistrellus*-Befalls [Mam.] mit *Ischnopsyllidae* [Ins.] (Hürka) 291, 169
- des Schlüpfens bei *Chironomus* [Ins.] (Koskinen) 291, 532
- des Schlüpfens, Lichtbeeinflussung bei *Drosophila* (Honegger) 290, 524; (Pavlidis) 290, 524
- , 24 Stunden-, der Lumineszenz der Cornea von Ratten (Orlova) 290, 527
- , 24 Stunden-, der Mikrofilarien [Nemat.] (Hawking) 291, 266
- , tägliche Wachstumsschichten bei Tieren und Pflanzen (Neville) 290, 496
- , Tages-, und Empfindlichkeit gegenüber Herbiziden bei Baumwolle (Gosselink et al.) 291, 120



- Rhythmik, Tages-, des Fraßverhaltens von Affen (Rohles et al.) 290, 527
- , der Lumineszenz bei *Noctiluca* [Prot.] (Bityukov) 290, 523
  - , der Photosyntheserate und Chlorophyll-Gehalt von marinem Phytoplankton (Sournia) 291, 96
  - , des Phyto- und Zooplanktons in einem Teich (Vijayaraghavan) 291, 526
  - , der Pigmentwanderung in Melanophoren von *Uca* [Crust.] (Fingerman et al.) 290, 512
  - , des Sauerstoffverbrauchs bei *Rissoia* [Moll.] und *Idothea* [Crust.] (Rubinova) 290, 560
- Rhythmik, tagesperiodische Gewichtsveränderungen bei *Zonotrichia albicollis* [Aves] (Kontogiannis) 291, 252
- , der Umgebungsbedingungen und physiologische Reaktionen bei *Sus* [Mam.] (Bond et al.) 290, 527
- Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Ribonucleoproteide s. Proteide
- Ribosomen der Chloroplasten und des Cytoplasmas von Erbsenkeimlingen im CsCl-Dichtegradienten (Svetailo et al.) 291, 17
- , Circulardichroismus, neue Bande (Sarkar et al.) 290, 6
  - , Dihydrostreptomycin bei Bindung spezifischer tRNS (Suzuka) 291, 18
  - , -Fraktionen, immunogene Aktivität von Mykobakterien- (Youmans et al.) 291, 326
  - , freie und membrangebundene, Verbindung mit mRNS (Blobel et al.) 291, 18
  - , Funktionieren (Ganilova et al.) 291, 470
  - , Ionen-Bindung an (Choi et al.) 290, 15
- Ribosomen, Poly-, des endoplasmatischen Reticulums der Rattenleber, Isolierung und Eigenschaften (Bloemendal et al.) 290, 432
- , Häm in Kontrolle der Bildung in Kaninchenreticulocyten (Waxman et al.) 290, 432
  - , bei Hämoglobinsynthese-Regulation (Colambo et al.) 290, 17
  - , Proteinsynthesehemmung durch Serum-Entzug (Soeiro et al.) 290, 8
  - , reversibler Abbau (Eliasson et al.) 291, 470
  - , mit Schraubenstruktur im ZNS von Hühnerkeimen (Bergquist et al.) 290, 384
  - , aus Thyreoidea (Lecocq et al.) 290, 16
- Ribosomen, Polyamin-Gehalt, Abhängigkeit von Isolierungsbedingungen (Tabor et al.) 290, 432
- , Protein-Primärstruktur, Unterschiede bei *E. coli* (Traut et al.) 290, 432
  - , tRNS bei Bindung schnellmarkierter RNS (Perzyński et al.) 290, 432
  - , in statu nascendi bei HeLa-Zellen (Warner et al.) 290, 324
  - , Synthese, Zunahme in der Leber partiell hepatektomierter Ratten (Chaudhuri et al.) 290, 124
  - , Untereinheiten, Bindung von 5 S-rRNS (Comb et al.) 290, 15; (Marcot-Queiroz et al.) 290, 15

- Ribosomen-Untereinheiten, 18 S- und 25 S-, Präparation aus *E. coli* (Marcot-Queiroz et al.) 290, 15
- , Wasserstoffaustausch (Page et al.) 290, 431
- Ricinolsäure-Synthese, Mechanismus in Samen von *Ricinus* (Morris) 290, 101

### Rickettsien

- Rickettsien-Arten, Entwicklung und Biologie (Kokorin) 290, 379
- -Arten, Vermehrung in *Hyalomma* [Chel.] (Řeháček et al.) 290, 380
  - -artige Mikroorganismen aus Meerschweinchen (Bozeman et al.) 290, 329
  - , Beziehung zu PLT-Organismen (Armstrong) 290, 380
  - , *Coxiella burnetii*-Infektionen bei Rodentia [Mam.] in Ägypten (Hoogstraal et al.) 291, 165
  - , *Coxiella burnetii*, und menschliche Leukocyten und Antikörper (Wisseman et al.) 291, 335
  - , -Nachweis mit Immunfluoreszenz (Goldin et al.) 290, 196
- Rickettsien, *Rickettsia mooseri*, Zellwand-Antigene (Wood et al.) 291, 334
- conori- und *R. prowazeki*-Infektionen bei Rodentia [Mam.] in Ägypten (Hoogstraal et al.) 291, 165
  - *prowazeki* in *Ixodes* [Chel.] (Burgdorfer et al.) 290, 379
  - *prowazeki*, Ultrastruktur (Jadin et al.) 290, 365
  - *prowazeki*, Vaccine, Antikörperbildung bei *Homo* (Morris et al.) 291, 343
  - quintana, extracelluläre Vermehrung (Weyer) 290, 380
  - rickettsii, Infektion von *Sigmodon* [Mam.] (Shirai et al.) 290, 380

RNS s. Nucleinsäuren

Röntgenbeugungsanalyse der Muskelkontraktion (Huxley) 291, 476

Röntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung

### Rotatoria

- Rotatoria, Asplanchna, Physiologie und Genetik (Birky) 290, 147
- , Asplanchna und die postero-laterale Dornenbildung bei *Brachionus* [Rot.] (Gilbert) 291, 527
  - , Asplanchna sieboldi, Determination der Männchen- und Dauereiproduktion (Buchner et al.) 290, 575
  - , *Brachionus*, Dornenbildung und Asplanchna [Rot.] (Gilbert) 291, 527
  - , *Brachionus*, Morphologie der Ruhe-Eier und Entwicklung (Bogoslovsky) 291, 517
  - , *Euchlanis dilatata*, Nahrungsaufnahme, Alter und Dynamik (King) 290, 574
  - , -Fauna Islands (de Ridder) 291, 208
  - , Filinia-Arten, Morphologie der Ruhe-Eier und Entwicklung (Bogoslovsky) 291, 517
  - , Lindia, Männchen und Dauereier (Pourriot) 291, 511

- Rotatoria, Notommata, Männchen und Dauereier (Pourriot) 291, 511
- -Plankton im ungarischen Donau-Abschnitt (Kertész) 291, 527
- , Platyas, Männchen und Dauereier (Pourriot) 291, 511
- , Polyarthra dolichoptera, Morphologie der Ruhe-Eier und Entwicklung (Bogoslovsky) 291, 517
- , Tetrosiphon, Männchen und Dauereier (Pourriot) 291, 511
- Ruhe der Embryonen von Evonymus (Monin) 291, 147
- im Winter bei neuseeländischer Biota und paläoklimatische Voraussetzungen (Dumbleton) 291, 147
- Saccharin-Abneigung bei bestrahlten Mäusen, Einfluß von Dimethylsulfoxyd (Le Van et al.) 290, 71
- Säuremetaboliten, Verwendung von  $^{14}\text{CO}_2$  bei der Bildung durch Moniliformis [Acanth.] (Graff) 290, 535
- Säuren, aromatische, Stoffwechsel bei Pseudomonas acidovorans und P. testosteroni [Bakt.] (Wheelis et al.) 291, 47
- -Basen-Änderungen und Phosphorylierung in Chloroplasten (Jagendorf) 291, 139
- -Basen-Parameter des Liquor cerebrosinalis bei Ratten (Reed et al.) 290, 249; (Pontén et al.) 290, 249
- -Bildung von Rhizobium [Bakt.] (Gupta) 291, 39
- , organische, Veränderungen während der Ionenaufnahme und pH-Wert des Zellsaftes (Hiatt) 290, 482
- Salicylanilide als Entkoppler der oxydativen Phosphorylierung (Williamson et al.) 290, 440
- Salicylat-Abbau durch Aspergillus niger (Krupka et al.) 291, 36
- Salicylsäure-Zulage und Kupfer-Resorption bei Ratten (Kirchgessner et al.) 290, 557
- Salz-Absorptions-Isotherme (Oertli) 291, 80
- -Empfindlichkeit von Bakterien und Hefeextrakt (Keller et al.) 291, 56
- -Speicherung bei Mangrove-Keimlingen (Lötschert) 291, 133
- -Toleranz, frühe Ausprägung, Auslese bei Gerstenkeimpflanzen (Rauser) 291, 134
- Samen, Eigenschaften bei Erysimum (Ilieva) 291, 87
- , Farbe und Größe und Keimung bei südafrikanischen-Luzernesamen (Nel et al.) 290, 494
- , L'-a-Galaktosidase (Lechevallier) 291, 82
- -Lagerung, langdauernde, bei Coniferen (Huss) 290, 494
- , Psoralen in Psoralea (Baskin et al.) 291, 143
- , Röntgenstrahlenwirkung in der  $X_1$ - und  $X_2$ -Generation bei Pinus (Rudolph) 291, 94
- , ruhende, Keimungs-Auslösung durch Auslaugen bei Trifolium (Taylor et al.) 290, 494
- Samen, sekundäre Keimruhe bei Limnanthes (Toy et al.) 291, 147
- -Tegumente, Absorption von Vital-Farbstoffen (Cachitá-Cosma) 290, 494
- , unreife, Isolierung von wasserlöslichen Gibberellinen bei Pharbitis (Tamura et al.) 290, 490
- , Wirkung des während Eintauchens eingebrachten Wassers bei Phaseolus (Heydecker et al.) 290, 482
- Samenkeimung s. Keimung
- Sarkom s. Tumor
- Sauerstoff-Bedarf, biochemischer, Bestimmung mit respiratorischen Methoden (Montgomery) 291, 523
- -Freigabe, photosynthetische, durch isolierte Chloroplasten (Walker et al.) 290, 488
- -Freisetzung aus Erythrocyten und  $\text{HbO}_2$  [Homo] (Sirs) 290, 564
- -Gehalt des Wassers und Fluchtreaktion von Rana-Kaulquappen (Costa) 291, 226
- -Helium-Umgebung, Stoffwechsel- und Temperaturreaktionen bei Ratten (Rhoades et al.) 290, 522
- -Hemmung der Stickstoff-Bindung in zellfreien Präparaten von Blaualgen (Fay et al.) 290, 489
- -Partialdrucke und Regulation der synaptischen Erregbarkeit von Neuronen bei Aplysia [Moll.] (Chalazonitis et al.) 290, 219
- , photosynthetisch gebildeter, Befähigung von Blättern zur Abgabe (Montgareuil et al.) 291, 140
- und Proteinase-Biosynthese bei Streptococcus faecalis [Bakt.] (Swienicki et al.) 291, 54
- -Spannung in Mikrobenkulturen (Flynn et al.) 290, 362
- -Spannung und Platzen der Pollenschläuche (Stanley et al.) 290, 398
- -Spannung und Sauerstoff-Verbrauch bei Insekten-Erdlarven (Prokopieva) 290, 561
- -Transport im Blut und Verhältnis zum Körpergewicht (Parer et al.) 290, 564
- -Transport bei Schaf und Mensch, Vergleich (Parer et al.) 290, 564
- -Übertragungskoeffizient in Fermentationssystemen (Bandyopadhyay et al.) 290, 362
- -Verbrauch von Abwasser bei verschiedenen Temperaturen (Zanoni) 291, 523
- -Verbrauch des Bodens im Schilfgürtel des Neusiedler Sees (Farahat et al.) 291, 527
- -Verbrauch und Redoxpotential der Böden von Salzwässern am Neusiedler See (Schiemer et al.) 290, 570
- -Vergiftung und  $\gamma$ -Aminobuttersäurestoffwechsel [Mam.] (Wood et al.) 290, 245
- -Verringerung der Umgebung und Atmungsreaktion bei Mytilus [Moll.] (Bayne) 290, 78
- -Wirkung auf Sauerstoffspannung im Gehirn [Mam.] (Merrill et al.) 290, 563
- Schädel-Arterien, Innendurchmesser [Homo] (Ring et al.) 291, 493

- chädel, Ethmoid und endonasale Strukturen [Mam.] (Vilar-Fiol) 291, 372  
 -, Gesichtsmuskulatur und Kauapparat [Homo] (Møller) 291, 480  
 -, Kaumuskulatur von Cynocephalus [Mam.] (Storch) 291, 477  
 -, Länge und Alter bei *Lutra lutra* [Mam.] (van Bree et al.) 291, 255  
 -, Lateralbewegungen der Kiefer und Schliffacetten der Zähne [Mam.] (Mills) 291, 373  
 -, Mandibel, A. alveolaris mandibulae bei Bos [Mam.] (Koper) 291, 495  
 -, Mandibel, Condylus mandibulae des Meer-schweinchen (Silva et al.) 291, 373  
 -, Mandibel, retromolarer Kanal [Homo] (Schejtmann et al.) 291, 374  
 -, Meckelscher Knorpel, enchondrale Ossifikation bei Ratten (Charlier et al.) 291, 373  
 -, Occipitale, basale Erhebungen [Homo] (Mrvaljevic) 291, 375  
 -, Palatinum, Lamina maxillaris, Öffnungen und Dehiscenzen [Homo] (Nikolić et al.) 291, 372  
 -, Parnasal-Sinus bei *Macacus* [Mam.] (Koccon et al.) 291, 372  
 -, Sinus maxillaris Erwachsener (Hajniš et al.) 291, 373  
 -, Variabilität bei *Cervus elaphus* [Mam.] (Myszkowska) 291, 371  
 -, Variation der Nahtzusammenschlüsse [Mam.] (Jandeaux et al.) 291, 372  
 -, Veränderung der antero-posterioren Dimensionen beim Kind (Kendrick et al.) 291, 372  
 -, Wachstum und Altersbestimmung bei *Sylvilagus* [Mam.] (Hoffmeister et al.) 291, 371  
 chädlingbekämpfungsmittel der Organochlorid-Gruppe in *Pinnipedia* und *Cetacea* [Mam.] (Holden et al.) 290, 514  
 childdrüse s. Thyreoidea  
 chlaf-EEG bei *Galago* [Mam.] (Bert et al.) 290, 277  
 -, und  $\alpha$ -Methyltyrosin bei Ratten (Marantz et al.) 290, 243  
 -, REM-Deprivation und zentralnervöse Veränderungen im Wachzustand bei Katzen (Dewon III et al.) 290, 277  
 -, und Veränderungen der Milchsäurekonzentration im Gehirn [Mam.] (Cocks) 290, 277  
 -, Wachzustand und Aufmerksamkeit (Jasper et al.) 290, 223  
 chleim, physikalische, chemische und biologische Eigenschaften bei Katzen (Carson et al.) 290, 522  
 chulp-Feinbau bei *Sepia* [Moll.] (Kalin) 291, 70  
 chweresinn s. Sinnesorgane  
 segmentierung, abnorme, bei *Carausius* [Ins.] (Pijnacker) 291, 204  
 sehnen, Inscriptiones tendinae des M. rectus abdominis [Homo] (Lange) 291, 480  
 -, Ligamentum inguinale der Katze (Budras) 291, 478  
 Sekretion von Catechinamin nach Curare (Szabó et al.) 290, 242  
 Selektion auf Hybriden beim Mais (Lonnquist et al.) 290, 151  
 — auf Lebensfähigkeit nach Selbstbefruchtung bei *Asplanchna* [Rot.] (Birky) 290, 147  
 —, natürliche, Grundgesetze (Turner) 290, 146  
 — und Temperatur bei Genotypen von *Tisbe* [Crust.] (Battaglia et al.) 290, 148  
 Selen in Blut und Gewebe [Homo] (Dickson et al.) 290, 307  
 — Verbindungen, Gewinnung und Charakterisierung bei *Medicago* (Asher et al.) 291, 135  
 Selenit-Reduktion durch Enterokokken [Bakt.] (Tilton et al.) 291, 43  
 Septum-Initialmuster von *Micrasterias* [Alge] (Kiermayer) 290, 470  
 Serodiagnostik der infektiösen Mononukleose (Aszinus et al.) 291, 325  
 — der Mykosen (Seeliger) 291, 328  
 — der pulmonaren Tuberkulose (Tanaka et al.) 290, 195  
 — des Western celery Mosaik-Virus (Shepard et al.) 291, 455  
 Serologie s. a. Blut-Serum  
 —, Hemmung Plaque-bildender Zellen durch Diäthylaminoäthyl-Dextran (Campbell et al.) 290, 182  
 — von Klee-Rhizobiaceen [Bakt.] (Sheffler et al.) 290, 193  
 — bei Mykosen der Atemwege (Campbell) 290, 197  
 — an Ringfleckenviren der Kirsche (Richter et al.) 291, 455  
 Serologisch aktive Komponenten von *Clostridium botulinum* A und B [Bakt.] (Ivanova et al.) 291, 336  
 Serologische Identifizierung von Milchsäurebakterien (Kvasnykov et al.) 291, 333  
 — Identifizierung von Schimmelpilzen (Sandvík) 291, 328  
 — Verwandtschaft zwischen dem Dermatitis pustulosa-Virus des Schafes und anderen Pockenviren (Schmidt) 291, 183  
 Serologischer Nachweis enterotoxinbildender Staphylokokken aus Käse (Donnelly et al.) 290, 193  
 — Nachweis des Tomato bushy stunt-Virus (Bercks) 291, 455  
 — Vergleich der drei morphologischen Phasen von *Coccidioides immitis* [Pilz] (Landay et al.) 291, 334  
 Serotypische Transformation von *Paramecium aurelia* [Prot.] (Austin et al.) 291, 338  
 Serum s. Blut-Serum  
 „Sexing“ mexikanischer *Drosophilidae* [Ins.] (Sanchez-Riviello et al.) 290, 156  
 Sexualität, Homo-, Ätiologie, Forschungsergebnisse [Homo] (Freund) 291, 514  
 —, Inter-, genetisches Geschlecht zweier Intersexe und Karyotypus des normalen *Equus* [Mam.] (Bornstein) 290, 160



- Sexualität, Intersexe bei *Culicoides*-Arten [Ins.] als Folge von Mermithidae-Parasitierung [Nemat.] (Smith et al.) 291, 267
- Sexualverhalten s. Verhalten
- Sexuelle Ruhigstellung durch Chlormadinon-acetat bei *Capra* [Mam.] (Feuerchake) 290, 160
- Shikimisäure-Einbau in Alizarin und Purpurin bei *Rubia* (Leistner et al.) 290, 140
- , Gehalt während einer Vegetationsperiode in Blättern von *Quercus* (Boudet et al.) 291, 143
- Siebröhren-s. Phloem
- Silicat-Aufnahme und Kieselschalen-Bildung bei synchronteilenden Zellen von *Navicula* [Alge] (Busby) 291, 77
- Simazin und lösliche Aminosäuren bei Mais-Keimlingen (Gräser) 290, 491
- Sinnesorgane s. a. Auge und Ohr
- , chemosensitive Sinneshaare, Feinbau bei *Phormia*, *Calliphora* und *Stomoxys* [Ins.] (Stürchow et al.) 291, 206
- , Codierungseigenschaften (Granit et al.) 290, 223
- , erste sensorische Stufen (Nelson) 290, 207
- , geruchliche Unterscheidung bei laichenden *Oncorhynchus* [Pisc.] (Ueda et al.) 290, 266
- , Geschmack und Nahrungsaufnahme beim Haus- und Bankivahuhn (Kare et al.) 290, 287
- der Haut und Gelenke, Änderungen nach der Geburt [Mam.] (Ekholm) 290, 224
- , mechanische Reize, somatosensorische Antworten des Kaninchens (Vatter) 290, 268
- , Muskelspindel im *M. biceps* und *M. coracobrachialis* menschlicher Feten (Lambertini et al.) 291, 482
- , Muskelspindel, ultraexpansionelle Neuronen (Loffredo Sampaolo) 291, 482
- , Muskelspindel, Zellmembran der intrafusal Fasern [Mam.] (Corvaja et al.) 291, 482
- , Myochordotonalorgane bei *Carcinus*-Arten [Crust.] (Clarac) 291, 72
- , Pacinische Körperchen im Hinterbein, Antriebe und Cortex-Antworten bei Katzen (McIntyre et al.) 290, 268
- , Reizfaktoren während Raumfahrt (Frank et al.) 290, 63
- , Sensillen der Antennen bei *Ceratopogonidae* [Ins.] (Shevchenko) 291, 75
- , Tastrezeptoren, Innervation bei *Allobo-phora* und *Lumbricus* [Annel.] (Mill et al.) 290, 217
- , Vibrissae-Entwicklung bei Mäuseembryonen (Jacobson) 291, 371
- Siphonophora, *Physalia physalis* im Bereich der Minicoy-Insel (Nagabhushanam) 291, 219
- Sipunculida, Neufunde aus dem Atlantik (Murina) 291, 220
- Skatol bei Wachstum und Auflaufen von *Stel-laria* (Seiler-Kelbitsch) 291, 89
- Skelet s. a. Schädel
- -Calcit,  $C^{13}/C^{12}$ - und  $O^{18}/O^{16}$ -Verhältnis bei Echinoidea (Weber et al.) 291, 362

- Skelet, Calcit bei Echinodermata (Towe) 291, 75
- von *Ceronus elaphus* [Mam.] in Polen (Szaniawski) 291, 371
- von *Drepanaspis gemuendensis* [Pisc.] (Lehman) 291, 362
- , Hyoid-Komplex bei Ratten (Sharma et al.) 291, 373
- , Kristallorientierung in den Apikalplatten bei *Strongylocentrotus*-Arten [Echin.] (Raup et al.) 291, 207
- , Mandibelstruktur und Nahrungsart bei *Saltatoria* [Ins.] (Chernyakovsky) 291, 239
- , Mikrozirkulation im Wirbelkörper des Hundes (Burkhardt et al.) 291, 494
- -Ossifikation bei Ratten (Akimova) 291, 376
- , Penisknochen, Länge/Gewicht-Relation und Alter bei *Lutra lutra* [Mam.] (van Bree et al.) 291, 255
- und Regulation des Gewebsgehaltes an Fluorid bei Ratten (Singer et al.) 290, 558
- , stereoskopische Radiographie (Smith et al.) 291, 401
- , Tentorium bei *Mycetophilidae*-Larven [Ins.] (Matile) 291, 206
- Skelet, Wirbel, Gelenkfortsätze der Thoraxwirbel bei Mäusen (Johnson) 291, 374
- Skelet, Wirbelsäule, Bänder und Fettgewebe des Epiduralraumes [Homo] (v. Lüdinghausen) 291, 374
- , Gewicht und Variabilität [Homo] (Lowrance et al.) 291, 375
- , Intervertebralgelenke bei Feten [Homo] (Huson) 291, 375
- , Metachromasie und Alcianblaufärbung des Discus intervertebralis der Katze (Blutler) 291, 374
- Sonnenflecken-Cyclen und parasitär bedingtes Massensterben von Evertebrata und Vertebrata (Szidat) 291, 157
- Sozialverhalten s. Verhalten
- Spaltöffnungen s. Stomata
- Speichel, Cannabinol-Nachweis bei Toximanen (Bonzani Da Silva) 290, 322
- und Magen-Entleerung [Homo] (Malhotra) 290, 538
- , Transport von der Hämolymphe bei *Oncopeltus* und *Elasmolomus* [Ins.] (Miles) 290, 532
- Sperma, Aminosäuren beim Huhn (Lake et al.) 290, 521
- Spermatheca und Ausführungsgänge, Feinbau bei *Aedes* [Ins.] (Clements et al.) 291, 206
- Spermatogenese bei *Aeschna*-Larven [Ins.] (Kessel) 290, 199
- , Akrosom-Bildung bei *Lumbricus* [Annel.] (Anderson et al.) 291, 359
- bei *Anolis* [Rept.] (Clark) 290, 158
- -Rate bei verschiedenen Temperaturen bei *Oryzias* [Pisc.] (Egamin et al.) 290, 158
- , RNS-Synthese und Histon-Veränderungen bei *Chortophaga* [Ins.] (Claypool et al.) 291, 16

- Spermatogenese bei *Sagitta setosa* [Chaetog.] (Ghirardelli et al.) 290, 202
- , Spermatocyten, Spindelbildung bei *Chrysochraon japonicus*-[Ins.] (Izutsu et al.) 291, 471
- , Spermatiden, Geißel und Centriol bei *Lycodontis afer* [Pisc.] (Boisson et al.) 290, 386
- bei *Spirorbis* [Annel.] (Potswald) 291, 358
- Spermatozoen-Autoimmunisierung und Fertilität eines Mannes (Fjällbrant) 291, 515
- , Beweglichkeit und reversible Inaktivierung bei *Apis* [Ins.] (Lensky et al.) 290, 392
- , Cytosol-Entfernung und Geißelbewegung bei *Bos* [Mam.] (Morton et al.) 290, 392
- -Freisetzung bei *Bufo* [Amph.] (Burgos et al.) 290, 158
- , Glycerokinase und Glycerinstoffwechsel bei *Bos* [Mam.] (Mohri et al.) 291, 421
- -Oberfläche, Antigen-Spezifität bei *Paracentrotus lividus* [Echin.] (Krajnović et al.) 291, 339
- , Phosphorylierung, Messung (Morton et al.) 291, 296
- , tiefgefrorene, Befruchtungsfähigkeit und Embryonenverlust bei *Ovis* [Mam.] (Salamon et al.) 291, 512
- -Transport bei *Sphaerotherium* [Myr.] (Haacker) 290, 156
- -Typen bei *Polycladida* [Turb.] (Hendelberry) 291, 356
- Spermidin, Bestimmung (Kremzer) 290, 409
- als Verunreinigungsfaktor bei Histamin-Bestimmung (Michaelson) 290, 418
- Sphingothanolamin, Verteilung in Wassertieren (Hori et al.) 290, 323
- Sphingomyeline, Hydrolyse durch Toxin von *Corynebacterium ovis* (Souček et al.) 290, 138
- Sporangium von *Bacillus cereus*, Chromosomen-Einbau (Kogoma et al.) 291, 27
- Sporen-Anhängsel von *Clostridium bifermentans* [Bakt.] (Pope et al.) 290, 365
- -Befreiung bei *Georgiella riveae* [Pilz] (Raghunath) 291, 548
- , Konidiosporen von *Erysiphe cichoracearum* [Pilz] (McKenn et al.) 290, 368
- , Zoosporen von *Phytophthora megasperma* [Pilz] (Ho et al.) 290, 365
- , Zoosporen von *Phytophthora*, Verhalten gegen Pflanzenwurzeln (Ho et al.) 291, 542
- , Zygosporien-Bildung bei *Syzygites megalocarpus* [Pilz] (Davis) 291, 31
- Sporenkeimung s. Keimung
- Sporogenese bei *Henneguya pinnae* [Prot.] (Schubert) 290, 215
- Sporophoren-Bildung bei *Lenzites trabea*, Licht- und Temperatureinfluß (Madhosingh) 291, 29
- Sporulation von *Botryodiplodia theobromae* [Pilz] (Griffiths) 291, 31
- von Hefen (Fowell) 291, 28
- Sproß, Änderung des Wachstums von Winderprossen und Höhe der Fixierung des kreisenden Sproßabschnittes (Claire) 290, 505
- , Anatomie des Stiels bei *Hippuris* (Tron) 290, 471
- Sproßscheitel s. Vegetationspunkt
- Squalen des Hodengewebes, Mevalonsäure-einbau (Nightingale et al.) 291, 433
- Stärkegelelektrophorese s. Elektrophorese
- Stamengewebe während der Mikrosporogenese bei *Bellis annua* (Said) 291, 58
- Stamenzahl und Pollengröße bei *Bombacaceae* (Davis) 290, 473
- Statistik, Paarungsschemata und Schätzung der direkten und mütterlichen Variation (Eisen) 290, 146
- , Satz von der Eindeutigkeit der Unbestimmtheit (Weiss) 290, 508
- Stecklinge, Sproß-, Entstehung und Entwicklung von Adventiv-Wurzeln (Girouard) 291, 90
- Sterilisation, Chemo-, durch Apholat bei *Oulema melanopus* [Ins.] (Ezueh et al.) 290, 173
- , Chemosterilantien-behandelte *Cochliomyia* [Ins.], Kohlendioxyd-Betäubung (Crystal) 291, 167
- , <sup>60</sup>Co-Bestrahlung bei *Anopheles*-♂♂ [Ins.] (Tantawy et al.) 291, 169
- von *Hylemyia antiqua* [Ins.] (Luckmann et al.) 290, 176
- , substerilisierende Apholat- und Metepa-Mengen, Kumulationswirkung auf *Musca domestica* [Ins.] (Morgan et al.) 290, 297
- mit Ultraschall und Chemikalien bei *Bacillus subtilis*, synergistische Wirkungen (Boucher et al.) 291, 56
- und Zucht von *Ceratitis capitata* [Ins.] (Scherney et al.) 291, 279
- Sterilität, symptomlose, Therapie bei *Bos* [Mam.] (Baumgärtner) 291, 513
- Sterine, Phyto-, 4a, 14a-Dimethyl- $\Delta^{8,24}(28)$ -Ergostadien-3 $\beta$ -ol aus *Citrus* (Goad et al.) 291, 434
- , oxydative Demethylierung, aerobe und anaerobe Prozesse (Miller et al.) 291, 434
- , Trennung durch Säulenchromatographie (Paliokas et al.) 290, 405
- -Zusammensetzung, ungewöhnliche, bei *Chlorella* [Alge] (Patterson) 290, 418
- Steroide, Adrenodoxin-Sulphydrylgruppen bei 11 $\beta$ -Hydroxylierung (Suzuki) 290, 112
- -Biosynthese und sexuelle Differenzierung von *Cochliobolus carbonum* [Pilz] (Nelson et al.) 291, 30
- -empfindliche Einzelneurone im Hypothalamus und Mesencephalon von Ratten (Ruf et al.) 290, 240
- Stickstoff-Bestimmung im Nährstoff-Kreislauf (Etherington et al.) 290, 569
- -Düngung und Bestandsdichte, Einfluß auf Wachstum bei Sommergetreide (Roland) 290, 166
- -Düngung und Vegetation einer Ostseeküstenwiese (Tyler) 291, 228

- Stickstoff-fixierende *Pseudomonas*-Arten, neue, aus Walderde (Florenzano et al.) 291, 21
- -Fixierung, Sauerstoff-Hemmung in zellfreien Blaualgen-Präparaten (Fay et al.) 290, 489
  - -Gehalt der Incisivi bei Bos [Mam.] (Sakamoto et al.) 291, 378
  - -Stoffwechsel von Entodinium [Prot.] (Harmer) 290, 528
  - -Stoffwechsel bei Limonium (Larher et al.) 291, 139
  - -Verbindungen, Stoffwechsel bei *Hydrogenomonas eutropha* [Bakt.] (Ammann et al.) 291, 48
- Stoffwechsel, Bernsteinsäure-, CO<sub>2</sub>-Einfluß bei *Euglena* [Alge] (Levedahl) 290, 527
- , Energie-, bei *Anodonta* [Moll.] (Pişos et al.) 290, 530
  - , Energiewerte bei kleinen Säugern (Gorecki) 290, 538
  - , Grund-, bei *Bombyx* [Ins.] (Coulon) 290, 533
  - der Haut nach Lichtwirkung von einem Rubin-Laser (Carney et al.) 290, 211
  - der Herzklappen bei Bos [Mam.] (Krompecher et al.) 291, 488
  - -Intensität von *Nassarius* [Moll.] und Trematoden-Befall (Vernberg et al.) 291, 261
  - , Krebscyclus, Regulation bei Äpfeln (Huhne et al.) 290, 107
  - , oxydativer, bei hungernden und mit Fett oder Kohlenhydrat gefütterten Ratten (Mayes et al.) 290, 540
  - der Parasiten (v. Brand) 291, 156
  - bei *Patagona* [Aves] (Lasiewski et al.) 290, 521
  - und Produktionskalkulation bei Copepoda [Crust.] (Shushkina) 291, 521
  - -Rate und Lebensdauer bei Ratten (Storer) 290, 77
  - -Reaktionen auf Helium-Sauerstoff-Umgebung bei Ratten (Rhoades et al.) 290, 522
  - -Reaktionen auf submaximale Arbeit bei 3 Wassertemperaturen [Homo] (Costill et al.) 290, 540
  - -Regulation bei Bakterien, Nitratwirkung (Wimpenny et al.) 291, 51
  - , Zucker-, Anteile der einzelnen Wege (Hostetler et al.) 290, 97; (Katz et al.) 290, 97
- Stomata-Bewegung, durch CO<sub>2</sub>-induzierte Komponente (Stälfelt) 291, 95
- -Entwicklung auf Reisblättern unter Einwirkung von Algenhormonen (Shukla) 291, 91
  - -Verhältnisse von Schosser-Stauden bei Kartoffel-Zuchtstämmen (Meinl et al.) 291, 92
- Strahlenwirkung**
- Strahlenwirkung s. a. Radio- und UV
- Bestrahltes Futter, Wirkung auf Thymus [Mam.] (Löfroth et al.) 290, 516
- Bestrahlung und selektive Abschirmung von Knochenmark und anderen Organen (Svet-Moldavskii et al.) 290, 515
- und Wiederherstellung bei Hefe (Lyman et al.) 291, 190
- <sup>60</sup>Co-Strahlensterilisation der ♂♂ und Befruchtungskompetition bei *Anopheles* [Ins.] Tantawy et al.) 291, 169
- Ganzkörperbestrahlung und Antikörperbildung und Serumprotein-Veränderungen bei Ratten (Schmidt et al.) 290, 71
- und Auftreten hydrolytischer Enzyme in Thymuszellen bei Ratten (Törö et al.) 291, 299
  - , Dosis-abhängige Wirkungen bei *Saguinus* [Mam.] (Gengozian et al.) 290, 516
- Kosmische Strahlung und somatische Spontanmutationen (Eugster) 290, 146
- Letalbestrahlung und Überlebensrate nach Behandlung mit Mark-Lymphocyten bei Ratten (Morrison et al.) 290, 515
- Protonen-bestrahlte RNase und Muramidase, Elektronenspin-Resonanz (Stratton) 290, 422
- , 400-MeV- und 55-MeV-, Wirkungen auf Primaten (Dalrymple et al.) 290, 517; (Lindsay et al.) 290, 517
- Röntgenbestrahlte Sporozoitien von *Plasmodium berghei* [Prot.] zur Immunisierung (Nussenzweig et al.) 290, 191
- Röntgenbestrahlung, akute Letalität bei *Tribolium* [Ins.] (Ducoff et al.) 291, 278
- befruchteter Eier zur Bekämpfung von *Ascaridia galli* [Nemat.] (Ruff et al.) 291, 273
  - und DMSO-Wirkung auf Saccharin-Abneigung bei Mäusen (LeVan et al.) 290, 71
  - , Einfluß der Dosisleistung auf akute Letalität bei Hunden (Woodward et al.) 290, 516
  - und Erythrocytenmangel bei splenektomierten Mäusen (Schofield et al.) 290, 518
  - früher Entwicklungsstadien und Lebensdauer bei *Habrobracon* [Ins.] (Clark et al.) 290, 70
  - und Lipidveränderungen in Leberzellfraktionen von neonaten Ratten (Haude et al.) 290, 516
  - und Mitosetod bei HeLa-Zellen (Terasima et al.) 290, 393
- Röntgenstrahlen-Inaktivierung von λ-Phagen und Reaktivierung (Hradečná) 290, 25
- und Schutzwirkung von Cysteamin gegen Corticosteroid-Anstieg (Flemming et al.) 290, 71
  - -induzierte Chromosomen-Translokationen bei Wassermelonen (Oka et al.) 290, 154
  - -induzierte Gewebe-Transplantationsimmunität bei *Diemictylus* [Amph.] (Cohen) 291, 387
  - -induzierte phänotypische Umkehrungen bei *Arabidopsis* (Rédei) 291, 155
- Röntgenstrahlenwirkung auf die basophilen Lymphoizellen im Ductus thoracicus [Mam.] (Cunningham et al.) 291, 472



## Strahlenwirkung (Forts.)

- Röntgenstrahlenwirkung auf DNS-Basenzusammensetzung im Knochenmark (Kritsky et al.) 290, 242
- auf DNS, Schutz durch Bis-(2-guanido-äthyl)-sulfid (Kollmann et al.) 291, 5
  - auf Erregbarkeit des N. ischiadicus bei Rana (Seymour et al.) 290, 518
  - auf Harnstoff- und Ammoniakgehalt der Leber [Mam.] (Waldschmidt) 290, 72
  - auf HeLaS3-Zellen in G2-Phase (Djordjevic et al.) 290, 212
  - auf Pyrophosphatase-Aktivität im Gehirn der Maus (Stefan et al.) 290, 73
  - bei Samen in der  $X_1$ - und  $X_2$ -Generation von Pinus (Rudolph) 291, 94
  - auf Unterkieferseidezähne von Ratten (Hwang et al.) 290, 518
- Strahlenempfindlichkeit des Organismus, genotypische Kontrolle (Alexandrow) 290, 505
- Vergleich von Mäusen und Goldhamstern (Léonard et al.) 290, 70
  - und Zellwiederherstellung (Paribok) 290, 393
- Strahleninduzierte Letalsektoren bei Hefen (Haefner) 291, 190; (James et al.) 291, 191
- Mutagenese quantitativer Merkmale bei Roggen (Aastveit) 290, 152
  - Verminderung der Fortpflanzungsfähigkeit bei Tradescantia (Ichikawa et al.) 290, 398
- Strahlenresistenz von Tumorzellen (Balmukhanov et al.) 290, 212
- Strahlenschäden und Erholungsvorgang im Knochenmark [Mam.] (Shmakova et al.) 290, 71
- Strahlenschädigung, Einfluß der Dosisleistung bei Dauerbestrahlung von Mäusen (Randolph et al.) 290, 400
- Strahlenschutzwirkung des Antibioticums 10 484 (Klitsunova et al.) 290, 39
- Strahlensicherheit bei Raumflügen (Grigoryev) 290, 63
- Strahlenwirkung auf ACTH-Sekretion in der Hypophyse (Kharitonova) 290, 72
- auf Aktivitätsantwort auf D-Amphetamin-Hydrochlorid bei Ratten (McDowell et al.) 290, 514
  - auf Amylase-Isoenzyme in Organen und Körperflüssigkeiten von Ratten (Goetze) 290, 517
  - auf funktionelle und metabolische Parameter des Rattenmagens (Cummins et al.) 290, 518
  - auf Gehirn von Ratten (Vasulescu et al.) 290, 72
  - auf Lecithine des Plasmas (Doussset et al.) 290, 311
  - auf Lipidsynthese in Hefen (Larikova et al.) 291, 51
  - auf Lymphocyten und Lymphoidzellen [Homo] (Jorke et al.) 290, 393
  - in Mitose und Interphase von Säugerzellen (Watanabe et al.) 290, 198

- Strahlenwirkung auf Neurosekretion des Hypothalamus, Wirkung chemischer Schutzsubstanzen [Mam.] (Duchesne et al.) 290, 72
- auf Retina von Hunden (Shively et al.) 290, 517
  - auf Teliosporen von Pilzen (Săvulescu et al.) 291, 190
  - auf Zellpartikel (Yost et al.) 290, 516
- $\gamma$ -Bestrahlung und Aufhebung der Eiablagehemmung bei Dolichoderus [Ins.] (Torrossian et al.) 290, 70
- und Diphenyl zur Bekämpfung pathogener Pilze bei Citrus (Barkai-Golan et al.) 291, 567
  - und Nitrit-Anhäufung in Böden (Cawse et al.) 291, 104
  - der Puppe des „tobacco budworm“ (Flint et al.) 290, 174
  - und Vermehrung der bioelektrischen Aktivität bei Emys [Rept.] (Kaack) 290, 72
- $\gamma$ -Strahlenwirkung auf Dextran-Saccharase (Ebert et al.) 291, 403
- auf Enzymaktivität von Mais und Gerste (Péterfi et al.) 290, 502
  - auf Fertilität von Mäusen (Römbäck) 290, 71
  - auf Lagerfähigkeit von Erdbeeren und Letaldosis für Botrytis [Pilz] (Shitabe et al.) 291, 565
  - auf Lymphherzen-Tätigkeit bei Rana (Muraviev et al.) 290, 515
  - auf ruhende Sproßknospen von Gerste (Mullenax et al.) 291, 94

- Stress, physiologische Wirkung bei Drosophila (Sondhi) 290, 520
- Strontium,  $^{85}\text{Sr}$ , Anreicherung in Süßwasseralgen (Harvey et al.) 291, 79
- ,  $^{89}\text{Sr}$ -Akkumulation durch Fucus und Ascomyces [Algen], Einfluß der Seewasser-Salinität (Zlobin) 291, 519
  - ,  $^{90}\text{Sr}$ , Höhe der Oberflächenkontamination und Wurzelaufnahme bei Nutzpflanzen 1960—1963 (Beissig) 291, 170
  - ,  $^{90}\text{Sr}$ -Konzentration in Salmo [Pisc.] (Preston et al.) 291, 225
- Succinsemialdehyd-Stoffwechsel in Pflanzen (Kretovich et al.) 290, 104
- Sulfatide-Synthese während der Entwicklung (McKhann et al.) 291, 440
- Sulphydrylgruppen-Bestimmung mit Dithiodipyridinen (Grassetti et al.) 290, 408
- , Nachweis in Oesophagusgewebe [Mam.] (Beaupain et al.) 291, 483
  - , Wirkung auf Herpes-Viren in vitro (Fraňková) 290, 328
- Sulfonamide, Wirkung auf Mikroorganismen, Rezeptormodell (Garrett et al.) 290, 47
- Symbiose, Bd. 2: Vergesellschaftung mit Wirbellosen, Vögeln, Wiederkäuern und in anderen Lebensräumen (Henry) 291, 256
- , marine Mollusken als Wirtstiere in: Fortschritte in der Meeresbiologie Bd. 5 (Russell) 291, 220

- Symbiose zwischen Mikroben und Trypodendron-Arten [Ins.] (Abrahamson et al.) 291, 157  
 — der Palaeococcoidea [Ins.] (Buchner) 291, 157  
 —, Polychaeta [Annel.], zwei neue Arten auf Echinodermen (Storch et al.) 291, 99

Systematik s. Taxonomie

- Tannin und Sporenkeimung von *Fusarium solani* und *Verticillium albo-atrum* [Pilze] (Lewis et al.) 291, 55  
 Tardigrada-Fauna Neuguineas (Iharos) 291, 209  
 —, Revision (Ramazzotti) 291, 209  
 Tartronsäure, Fehlen im Harn [Homo] (Howard et al.) 290, 310  
 Tastsinn s. Sinnesorgane  
 Taxonomie s. a. Fauna und Flora  
 —, Acanthocephala, neue Arten aus Süßwasserfischen (Rai) 291, 162  
 —, Acanthocephala aus Kenia mit neuen Arten (Schmidt et al.) 291, 209  
 —, Acanthocyclops vernalis [Crust.] im Plattensee (Ponyi) 291, 529  
 —, Acari, Hydrachnellae [Chel.], neue Gattungen und Arten aus Neuseeland (Hopkins) 291, 210  
 —, Acari, Mesostigmata-Arten [Chel.] von Hawaii mit einer neuen Art (Prasad) 291, 131  
 —, Acari, Oribatei [Chel.] von Brazzaville-Congo, Ergebn. d. Ungar. bodenzool. Exp. (Balogh et al.) 291, 210  
 —, Acentrogobius meteori n. spec. [Pisc.] (Klausewitz et al.) 291, 217  
 —, Adenia letouzeyi n. spec. aus Westafrika (de Wilde) 290, 477  
 —, Aizoaceae (Prakash) 291, 125  
 —, Algen, Artidentität der Symbionten in *Convoluta roscoffensis* [Turb.] (Parke et al.) 291, 157  
 —, Algen, Namensänderungen und Übertragungen, Chlorophyceae, Chrysophyceae Xanthophyceae (Fott) 291, 61  
 —, Allocreadiidae, Paramacrolecithus n. gen. [Trem.] aus Rasbora [Pisc.] (Srivastava et al.) 291, 207  
 —, Aphididae, Pterocomma-Arten [Ins.] von Kanada und Grönland (Richards) 291, 211  
 —, Aquilegia pyrenaica (Rivas-Martínez) 290, 477  
 —, Areca catechu und A. triandra, Morphologie und Anatomie (Bavappa) 291, 121  
 —, Artemisia molinieri, eine neue Art der französischen Flora (Quézel et al.) 291, 127  
 —, Ascaroidea, Ascaris und Toxascaris und Definition von Baylisascaris n. gen. [Nemat.] (Sprent) 291, 394  
 —, Bakterien, Acinetobacter und verwandte Gattungen (Thornley) 291, 19  
 —, Bakterien, Bacillus amyloliquefaciens und Bacillus subtilis, Beziehungen (Welker et al.) 291, 21

- Taxonomie, Bakterien, Gram-negative, anaerobe, antibiotische Empfindlichkeit bei der Klassifikation (Finegold et al.) 291, 21  
 —, Klassifikation der Enterobakterien (Ravich-Birger et al.) 291, 22  
 —, Klassifikation von Mycobacterium avium (Birn et al.) 290, 382  
 —, Klebsiella, Stellung der Indol-positiven Stämme (Kaluzewski) 291, 22  
 —, numerische Taxonomie bekannter Kulturen (Goodfellow) 291, 19  
 —, Pseudomonas fluorescens var. indologenes, n. var. und P. fluorescens var. vallis umbrosae, n. var. aus Walderde [Bakt.] (Florenzano et al.) 291, 21  
 —, Rhizobium und Verwandte numerische Analyse (Mannetje) 291, 20  
 —, Sarcina, DNS-Basenzusammensetzung (Venner) 291, 22  
 —, Staphylococcus salivarius, Reisolierung aus der menschlichen Mundhöhle (Gordon et al.) 291, 22  
 —, D-Streptokokken, bewegliche (Lund) 291, 22  
 Taxonomie, Bellottia apoda [Pisc.], Wiederbeschreibung (Nielsen et al.) 291, 363  
 —, Bestimmungsbuch für Wiesen- und Weidpflanzen des mitteleuropäischen Flachlandes. Teil C: Schmetterlingsblütler (Kiffmann) 290, 160  
 Taxonomie, Bestimmungstabellen aquatischer und semiaquatischer Hemiptera [Ins.] von Alberta und Manitoba (Brooks et al.) 291, 210  
 — und Beschreibung der Monogenea [Trem.] Afrikas (Price) 291, 393  
 — für die Gatt. Dermanyssus [Chel.] (Moss) 291, 268  
 — für Gattungen europäischer Simuliidae-Larven [Ins.] (Podszuhn) 291, 214  
 — der Larven der parasitischen Hymenoptera und Diptera [Ins.] von Acrobasis spp. [Ins.] aus Ottawa (Finlayson) 291, 213  
 — von Roegneria ciliaris und Verwandten (Kitagawa) 291, 62  
 — und Übersicht der Bathynellidae-Arten [Crust.] der UdSSR (Birstein et al.) 291, 130  
 Taxonomie, Bewertung von Tests und Gruppierung von Kulturen mit zweistufiger Hauptfaktoren-Methode (Quadling) 291, 19  
 —, Blattidae [Ins.], Insertion der Malpighischen Gefäße als Merkmal (Leconte et al.) 291, 131  
 —, Brachylaemus-Arten [Trem.] (de Freitas et al.) 291, 208  
 —, Brachyura [Crust.], eine neue cancroide Art aus dem Pliocän von Kalifornien (Nations) 291, 210  
 —, Bucephaliformes, Prosorhynchinae, eine neue Gattung (Trem.) (Kohn) 291, 208  
 —, Carcharhinus remotus [Pisc.], Adultstadium (Sadowsky) 291, 363

- Taxonomie, Catostomidae [Pisc.], Elektropherogramme (Tsuyuki et al.) 291, 364  
 —, Cebrionidae [Ins.], neue Arten aus Marokko (Kocher) 291, 212  
 —, Cephalopoda, Chiroteuthis capensis n. spec. und Megalocranchia megalops australis n. subspec. [Moll.] (Voss) 291, 220  
 —, Ceratocystis fimbriata, morphologische, biologische Konzeption (Webster et al.) 291, 548  
 Taxonomie, C h e m o -, Acipenseridae [Pisc.], Artspezifität der Serum-Proteine (Lukjanenko et al.) 291, 363  
 —, Anwendung der Elektrophorese (Bianchi) 291, 207  
 —, Erysiphe graminis, biochemische Differenzierung zweier Formen (Sommereyans et al.) 291, 547  
 —, Leptodactylidae [Amph.], Amine und Polypeptide der Haut (Cei et al.) 290, 479  
 —, terpenführende Pflanzen, Bedeutung der Gas-Chromatographie (v. Schantz) 291, 127  
 Taxonomie, Chironomidae-Larven [Ins.], Speicheldrüsen-Struktur und Riesenchromosomen (Tevčar) 291, 213  
 —, Chiroptera [Mam.] aus dem Tertiär von Württemberg (Westphal) 291, 366  
 —, Chrysomelidae [Ins.] Marokkos (Jolivet) 291, 213  
 —, Cleome afropina, Endemit des tropischen Afrika (Itlis) 291, 129  
 —, Cleome angustifolia und Cl. arabica, Identität (Kers) 291, 63  
 —, Comesomatidae, Actarjania n.gen. und ♂♂ von Laimella longicauda [Nemat.] (Hopper) 291, 208  
 —, Cracidae [Aves] (Taibel) 290, 480  
 —, Cryptomeniaceae, morphologischer Vergleich blattartiger Rotalgen (Abbott) 291, 57  
 —, Culicidae [Ins.], neue Arten aus Kamerun (Rickenbach et al.) 291, 213  
 —, Cumacea [Crust.], phylogenetische Bedeutung der Leber-Divertikel (Lomakina) 291, 131  
 —, Curvularia robusta n. spec. pathogen für Dichanthium (Kilpatrick et al.) 291, 548  
 —, Cyindrocladium quinquesepatum, Calonectria quinquesepata n. spec. [Pilz] an Annona und Eucalyptus (Figueiredo et al.) 291, 548  
 Taxonomie, C y t o -, Araceae (Sharma et al.) 291, 127  
 —, Cirsium-Arten in Nordamerika (Moore et al.) 291, 345  
 —, Claytonia virginica und Verwandten (Lewis et al.) 291, 64  
 —, von Cruciferen: Cardaminopsis, Turritis und Arabis in Europa (Burdet) 290, 477  
 —, Filipendula (Baker et al.) 291, 63  
 —, Maianthemum, somatische Chromosomenzahl und -Morphologie (Kawano et al.) 291, 127  
 —, drei Physaria-Arten (Mulligan) 291, 346  
 Taxonomie, Cyto-, Saxifraga mit 10 Chromosomen-Paaren (Beamish) 291, 64  
 —, Decapoda, Palaemonidae und Porcellanidae [Crust.] aus Singapur (Johnson) 291, 100  
 —, Dilepis? spasskayae n. spec. [Cest.] (Birová-Volosinovičová) 291, 264  
 —, Diplopoda [Myr.] der Kanarischen Inseln (Loksa) 291, 210  
 —, Ditylenchus destructor [Nemat.], taxonomische Indices (Teploukhova) 291, 130  
 —, Drosophila imai, Geschwisterart von D. bifasciata (Moriwaki et al.) 291, 349  
 —, Ectoprocta, Literatur von 1555—1963 (Schoff) 291, 130  
 —, Equidae, Gattungen Hippotigris, Asinus und Equus [Mam.] (Groves et al.) 290, 481  
 —, Erodium asplenoides, Interpretation (Guitoneau) 291, 128  
 —, Etheostomatini [Pisc.] (Collette) 291, 362  
 —, Euglenoidina [Algen], neue parasitäre Arten aus Copepoda [Crust.] (Michajlow) 291, 158, 256  
 —, Felicia gunillae n. spec. (Nordenstam) 291, 63  
 —, Fessitentis necturum n. spec. [Acanth.] (Nickol) 291, 209  
 —, Fimbristylis subinclinata n. spec. aus Formosa (Koyama) 290, 476  
 —, Formicidae, Hymenoptera [Ins.], Larven (Wheeler et al.) 291, 132  
 —, Gastropoda Euthyneura [Moll.] aus Südafrika (van Bruggen) 291, 130  
 —, Gastrotricha, interstitielle Macrodasyoidea und Chaetonotoidea aus Sandstränden der Waltair-Küste (Ganapati et al.) 291, 219  
 Taxonomie, Gattung Amphimerus [Trem.], eine neue Art (Franco) 291, 208  
 —, Ardeicola, Mallophaga [Ins.], zwei neue Arten (Hajela et al.) 291, 131  
 —, Artediellus [Pisc.] (Neyelov) 290, 479  
 —, Cleptes, Hymenoptera [Ins.], neue Arten (Meczár) 291, 132  
 —, Cyclogramma [Prot.], Merkmale (Fauré-Fremiet) 290, 215  
 —, Dacrydium, Podocarpaceae Holzanatomie und Schlüssel (Patel) 291, 57  
 —, Dianthus aus Rumänien, Blattepidermis (Sanda) 291, 123  
 —, Drepanaphis, Homoptera [Ins.] (Smith et al.) 291, 131  
 —, Exechophysis [Ins.] (Denis) 291, 214  
 —, Garrya, Embryologie und systematische Stellung (Kapil et al.) 291, 58  
 —, Heligmonoides [Trem.], eine neue Art (Franco) 291, 208  
 —, Heptapterus [Pisc.] aus Surinam (Mees) 291, 363  
 —, Hypophryxus [Crust.], eine neue Art an Pontoniida [Crust.] (Bruce) 291, 210  
 —, Libertia, Iridaceae, neuseeländische Arten (Moore) 291, 128  
 —, Melogale und Helictis moschata [Mam.] (Everts) 291, 366



- Taxonomie, Gattung *Meromyza* [Ins.], eine neue Art aus Polen (Hubicka) 291, 214
- *Myotis* [Mam.], Beziehungen zwischen *M. fortidens*, *M. lucifugus* und *M. occultus* (Findley et al.) 290, 480
- *Myotis* [Mam.], Status von *M. venustus* und Neunachweis von *M. welwitschi* (Kock) 290, 481
- *Nyctanthus*, Embryologie und Verwandtschaft (Kapil et al.) 291, 58
- *Pandanus*, Karpellzahl als Kriterium (Stone) 290, 476
- *Parathemisto*, subgen. *Parathemisto* und subgen. *Euthemisto* [Crust.] (Evans) 291, 210
- *Raillietnema* [Nemat.] Übersicht (Gomes) 291, 208
- *Sagiolechia* [Flechten] (Vězda) 291, 125
- *Seligeria*, Musci, mitteleuropäische Arten (Schauer) 291, 121
- *Silene*, sect. *Physolychnis*, Nomenklatur von *Physolychnidium* (Bocquet) 290, 476
- *Sphagnum* in Nordamerika (Maass) 291, 125
- *Stagnicola* [Moll.] in Indien (Ray) 291, 209
- *Tetramesa*, Hymenoptera [Ins.], neue Arten und ihre Parasiten (Szélenyi) 291, 132
- *Therapsiella* [Moll.] in N-Island (Cumber) 291, 209
- *Trypanosoma* [Prot.] neue Arten aus wildlebenden Säugern von Costa Rica (Esquivel R. et al.) 290, 213
- *Tuponia*, Heteroptera [Ins.] (Benedek et al.) 291, 131
- *Turritris* (Dvořák) 291, 63
- Taxonomie, *Gentiana acaulis*, Typisierung (Aymonin) 290, 476
- , Geometridae [Ins.] Kanadas, subfam. *Sterrhinae*, Monographie (McGuffin) 291, 211
- , *Giraudyopsis*, [Alge], systematische Stellung der Gattung (Loiseaux) 291, 61
- , *Harpacticoida* [Crust.], zwei neue Arten aus dem Schwarzmeerbecken (Apostolov) 291, 209
- , *Helictotrichon petzense* n. spec., Endemit der südöstlichen Kalkalpen (Melzer) 291, 62
- , *Helodidae* [Ins.] Mitteleuropas, Bedeutung der Mandibeln (Klausnitzer) 291, 132
- , *Hesionidae*, *Podarke pugettensis spinapandens* n. spec. und *Gyptis ophiocoma* n. spec. [Annel.] (Storch et al.) 291, 99
- , Homologie-Begriff, Definition (Key) 291, 129
- , *Hyalomma* [Hyalommina] *rhypicephaloides* [Chel.], Identität (Hoogstraal et al.) 291, 165
- , *Hymenolepididae*, *Monosaccanthus* n. gen. und Wiederbeschreibung von *M. tenuirostris* n. comb. und *M. kazachstanica* n. comb. [Cest.] (Czapliński) 291, 129
- , *Hypotrichomonas osmaniae* n. spec. [Prot.] aus *Varanidae* [Rept.] (Krishnamurthy) 290, 213
- , *Ichneumonidae*, neue *Cryptinae* [Ins.] aus Kanada (Mason) 291, 213
- Taxonomie, *Insectivora* [Mam.] mit neuen Arten aus dem Paläocän (van Valen) 291, 365
- Taxonomie, Klassifikation der Gatt. *Juniperus* (Gausson) 291, 62
- , numerische, Reproduzierbarkeit (Lockhart) 291, 19
- der *Ophiuroidea* [Echin.] der Philippinen (Domantay et al.) 291, 214
- von *Salmo ischchan* [Pisc.] (Dorofeeva) 291, 363
- von *Sesamum indicum* (Kumar et al.) 291, 113
- der *Stromateoidea* [Pisc.] (Haedrich) 291, 364
- und Verbreitung von *Coffea* und *Paracoffea* (Leroy) 291, 175
- Taxonomie, *Laelaps myonyssognathus* [Chel.] (Mitchell) 291, 268
- , *Larix decidua* (Šindelář) 291, 62
- , *Lauraceae* (Bernardi) 291, 63
- , *Lebeckia melilotoides* n. spec. der Kap-Provinz (Dahlgren) 290, 476
- , *Lepidoptera*, *Dacnonypha* [Ins.], eine neue Familie (Kristensen) 291, 211
- , *Lepidoptera* [Ins.] *Imagines* und *Hypothese* der Nonspezifität (Ehrlich et al.) 291, 211
- , *Lepidoptera*, unbekannte Daten über *Münier* (Szöcs) 291, 132
- , *Lernaeopodidae*, *Proclavelloides pillaii* n. gen., n. spec. [Crust.] (Kobata) 291, 210
- , *Leucochloridium paradoxum* CARUS (= *L. heckerti* KAGAN 1952), Variabilität [Trem.] (Pojmańska) 291, 393
- , *Liparina* [Pisc.], neue Art *Liparis fishelsoni* aus dem Roten Meer (Smith) 291, 363
- , *Lumbricidae* [Annel.], Muskelfasertyp als taxonomisch-phylogenetisches Kriterium (Perel et al.) 291, 209
- , *Lychnothamnus barbatus* [Alge], Variabilität und geographische Verbreitung (Karczmarz) 290, 301
- , *Mayhewia yamaguti* n. spec., *Hymenolepididae* [Cest.] aus *Dicrurus* [Aves] (Singh et al.) 291, 393
- , *Melampyrum pratense* in Finnland (Jalas) 291, 126
- , *Melandrium rubrum* von Bad Aussee, Abnormitäten (Wittenberger et al.) 291, 126
- , Methoden von Hennig und Remane, Vergleich (Illies) 291, 129
- , *Microlepidoptera* [Ins.] Madagaskars (Viette) 291, 212
- , *Miridae*, *Heteroptera* [Ins.], eine neue Gattung und zwei neue Arten aus der östl. UdSSR (Kulik) 291, 131
- , *Monocercomonas gopali* n. spec. [Alge] aus *Dryophis* [Rept.] (Krishnamurthy) 290, 213
- , *Monogenea* [Trem.] des Süßwassers, anatomische Terminologie (Price et al.) 291, 357
- , Monographie der *Erysiphaceen* Schwedens (Junell) 291, 547

- Taxonomie, Nebenblattbildungen als systematisches Merkmal (Weberling) 290, 475
- , Nematodes aus Chile, Argentinien und Brasilien (Andrássy) 291, 208
- , Neodiplostomum singhi n.spec. [Trem.] aus Antilope [Mam.] (Dwivedi) 291, 160
- , Neoheegeria dalmatica-Gruppe, Thysanoptera [Ins.] (Schliephake) 291, 131
- , Notoungulata [Mam.] Südamerikas (Simpson) 291, 466
- , numerische, und ornithologische Systematik (Ziswiler) 291, 365
- , Ocotea simulans und Endlicheria anomala, Identität (Bernardi) 290, 476
- , Octocorallia [Coel.], neue Arten aus Madagaskar (Verseveldt) 291, 207
- , Oculotrema hippopotami [Trem.], Larve (Thurston) 291, 393
- , Oligochaeta, Octolasion [Annel.], eine neue Art aus Ungarn (Zicsi) 291, 130
- , Oncholaimidae, Meyersia n.gen., [Nemat.] und neue Arten (Hopper) 291, 208
- , Ophryoscolecidae [Prot.], Klassifikationsschema (Lattéur) 290, 216
- , Otiorynchus (Tournibria) smreczynskii n.spec. [Ins.] (Cmoluch) 291, 213
- , Oxygascariidae [Nemat.], neue Gattung und Art (Gomes et al.) 291, 208
- , Pentzia tomentosa n. spec. aus Südwestafrika (Nordenstam) 291, 63
- , und Phylogenie, Wert der Gattung Gomontia [Alge] (Stefureac) 290, 475
- Taxonomie, Pilze, Bactodesmium obliquum n.spec. an Picea glauca (Sutton) 291, 25
- , Candida parapsilosis-Gruppe (Fell et al.) 291, 23
- , Candida shehatae spec. nov., mit holzwohnenden Insekten vergesellschaftet (Buckley et al.) 291, 24
- , Cryptococcus dimennae, C. kutzingii und C. lactativorus n. subspec. (Fell et al.) 291, 23
- , Dactylomyces und Thermoascus (Apinis) 291, 25
- , Endomycopsis muscicola und Pichia zaruenensis n. subspec. (Nakase et al.) 291, 23
- , Fusarium, Proteine und Katalase-Isoenzyme (Hall) 291, 24
- , Phellinus pilatii n. spec., schädlicher Parasit an Populus (Černý) 291, 554
- , Thraustochytrium striatum, n.spec., aus der Kieler Bucht (Schneider) 291, 24
- , Verwandtschaft clavarioider Pilzfamilien (Petersen) 291, 25
- , Zygorhizidium vaucheriae n.spec., Gallbildung (Rieth) 291, 25
- , Zygosporium masonii und Z. echinosporum von Hawaii (Wang et al.) 291, 25
- Taxonomie, Plagiophilaceae (Inoue) 291, 62
- , Polychaeta [Annel.], Morphologie der Larven (Mileikovskiy) 291, 130
- , Pomphorhynchus rocci n.spec. [Acanth.] (Cordonnier et al.) 291, 209
- Taxonomie, Prosobranchia [Moll.], Kenntnisse über planktische Larven (Fretter) 291, 98
- , Psaltriparus, schwarzwangige und braunwangige Form (Raitt) 290, 480
- , Pseudosmittia mathildae n.spec., Diptera [Ins.] (Albu) 291, 132
- , Pteraspidae [Pisc.] mit Protaspis [Pteraspis] erroli n. spec. aus dem Unterdevon von Utah (Denison) 291, 362
- , Rana, Unterscheidungsmerkmale von R. esculenta und R. ridibunda (Günther) 291, 364
- , Reduviidae, Triatominae [Ins.], Molekular-taxonomie (Brodie et al.) 291, 210
- , Reptilia, Nannosuchus gracilidens und Theriosuchus pusillus der Purbeck-Formation (Joffe) 291, 365
- , Revision einiger Arten von Nectandra und Ocotea (Bernardi) 290, 476
- Taxonomie, Revision der Gattung Haliotrema [Trem.] mit 10 neuen Arten aus australischen Fischen (Young) 291, 129
- , Metamasius, Artengruppe III [Ins.] (Vaurie) 291, 213
- , Myarchus [Aves] der Westindischen Inseln (Lanyon) 290, 480
- , Sarcophilichthys [Pisc.] (Banarescu et al.) 290, 479
- , Vitrea [Moll.] in Ungarn (Pintér) 291, 130
- Taxonomie, Revision von Lilium martagon (Priszter) 291, 126
- , der Lycanidae-Gattungen [Ins.] Afrikas (Stempffer) 291, 211
- , der Macroscelididae [Mam.] (Corbet et al.) 291, 365
- , der Tardigrada (Ramazzotti) 291, 209
- Taxonomie, Rictularia whartoni tubangui [Nemat.], Wiederbeschreibung (Schmidt et al.) 291, 208
- , Salmo mykiss [Pisc.] auf Kamtschatka (Savvaitova et al.) 290, 479
- , Scirpus isensis n. spec. (Shimizu) 291, 62
- , Scolytoidea [Ins.] der Türkei (Schedl) 291, 212
- , Seuratoidea, Inglisonematinæ n. subfam. mit Inglisonema typos n.gen., n.spec. [Nemat.] (Mawson) 291, 394
- , Simuliidae, Überblick über Simulium [Ptermaspatha] [Ins.] (Wygodzinsky et al.) 291, 132
- , Singhiatrema lali n. spec. [Acanth.] (Chakrabarti) 291, 209
- , Siphonaptera, Paractenopsyleus randrianasoloi n.spec., P. albignaci n.spec. und Dinopsyllus tsaratananae n.spec. [Ins.] aus Madagaskar (Klein) 291, 214
- , Sipunculus lomonosovi n.spec. [Sipunc.], Beschreibung (Murina) 291, 220
- , Sonchus friesii n.spec. aus Afrika (Boulos) 291, 128
- , Staphylinidae, Steninae [Ins.], westmediterrane Arten (Puthz) 291, 212
- , Staphylinidae, Stenus [Parastenus] alpicola und andere paläarktische Parastenus-Arten [Ins.] (Puthz) 291, 131

- Taxonomie, *Steneotarsonemus madecassus* n. spec. [Chel.] (Gutierrez) 291, 210
- , *Strigidae* [Trem.], Funddaten, Wirte und Maße (Dubois) 291, 257
- , System der Pflanzengesellschaften, höchste Einheiten (Hadač) 290, 161
- , *Taenia*, Wiederbeschreibung von *T. solium* und *T. saginata* [Cest.] (Verster) 291, 159
- , *Tarsonemus mühle* [Chel.], Beschreibung der ♀♀ und ♂♂ (Schruff) 291, 274
- , *Thalia longicauda* [Tunic.], Neubeschreibung (Godeaux) 291, 102
- , *Thelazioidea*, *Trichospirura leptostoma* n. gen., n. spec. [Nemat.] (Smith et al.) 291, 208
- , Theorie, zeitgemäße Vorstellungen (Sokal) 290, 475
- , *Tineidae*, *Lepidoptera* [Ins.] der Äthiopischen Region in der Sammlung des Britischen Museums (Gozmany) 291, 132
- , *Trisetum griseovirens*, Wert und Stellung innerhalb der Gattung (Chrtek) 291, 126
- , *Veronica longifolia* und *V. spicata* in Fennoskandien (Raitanen) 290, 478
- Temperatur s. a. Wärmehaushalt und Vernalisation
- und Adeninkonzentration bei *Candida albicans* [Pilz] (Bish et al.) 291, 52
- und Alter, Auslösefaktoren für Insemination bei *Culicidae* [Ins.] (Horsfall et al.) 290, 291
- und Artenverteilung der *Decapoda* [Crust.] in nördl. und südl. gemäßigten Breiten (Zarenkov) 291, 521
- und Atmungsstoffwechsel bei *Psyche* [Ins.] (Gromysz-Kalkowska) 290, 79
- und Betacyan-Biosynthese in *Amaranthus*-Keimlingen (Köhler) 291, 142
- und Beziehungen zwischen Stoffwechsel und Körpergewicht (Paloheimo et al.) 290, 566
- und Blattwachstum von *Festuca arundinacea* (Robson) 291, 230
- und Cu-Toxizität bei *E. coli* (Burke et al.) 291, 56
- , cyclische Veränderungen, physiologische Reaktionen bei *Sus* [Mam.] (Bond et al.) 290, 527
- , Cytochemie verschieden angepaßter *Amoeba proteus* [Prot.] (Semenova) 291, 469
- und Diapause bei *Musca* [Ins.] (Stoffolano et al.) 290, 525
- und Eiablage bei *Lucioperca* [Pisc.] (Gorodnichiy) 291, 225
- , Einfrieren und Inaktivieren von Chloroplasten und Entkopplung der Phosphorylierung von Elektronentransport (Heber) 291, 139
- und Embryogenese bei *Limnoria* [Crust.] (Eltringham) 291, 101
- und Entwicklung bei *Agrostis* [Ins.] (Merzhhevskaya) 291, 241
- und Entwicklung bei *Rana sylvatica* in Alaska (Herreid II et al.) 291, 248
- Temperatur und Entwicklungscyclus, Wachstum und Fruchtbarkeit bei *Branchiura* [Annel.] (Aston) 290, 572
- und Feuchtigkeitswirkung auf Befall vom Mais mit *Aspergillus* [Pilz] (López et al.) 291, 558
- fossiler Säuger, Abschätzung aus Aminosäurezusammensetzung des Kollagens (Ho) 290, 121
- , Frostresistenz bei *Solanum tuberosum* (Gaur et al.) 291, 133
- , Frostresistenz von Weizen, Wasserhaushalt und Widerstand (Markowski et al.) 291, 108
- -Gefälle einer heißen Quelle, Beziehung zwischen Biomasse und Primärproduktion (Brock) 290, 576
- , Gefrieren und Auftauen, Einfluß auf Erosionswiderstandsfähigkeit von Böden (Kusnetsov) 291, 170
- und Gewebetransplantationsimmunität bei *Diemictylus* [Amph.] (Cohen) 291, 387
- , Hitzeinaktivierung und Trehalase in *Neurospora* [Pilz] (Yu et al.) 291, 52
- , hohe, und Lebensmöglichkeit von Thermalorganismen (Brock) 291, 525
- und Infektiosität von Viren (Kassanis et al.) 291, 458
- , Kälte-Bedarf- und Mälzungsqualität bei Gerste (Smith) 290, 152
- , Kälte und Cytokinin- und Adenin-Wirkung nach Sproßapplikation bei etiolierten Cicer-Pflanzen (Hugon) 291, 84
- und Keimförderung durch Chloramphenicol bei lichtempfindlichen Salatsamen (Frankland et al.) 291, 148
- und Keimung von Kiefern und Fichtensamen (Kamra) 290, 494
- und Kohlendioxyd-Transport im Blut von Elasmobranchiern [Pisc.] (Albers et al.) 290, 80
- und Licht, Wirkung auf Gewicht von *Porthetria*-Puppen [Ins.] (Kireyeva) 290, 526
- und lösliche Kohlenhydrate in klimatischen Rassen von *Dactylis* (Eagles) 291, 85
- , mäßige, Phosphorylierung mit anorganischen Phosphaten (Beck et al.) 291, 135
- und meiotische Chromosomenpaarung beim Weizen (Hayter et al.) 290, 394
- , niedrige, und Vitamin A-Stoffwechsel bei Ratten (Sundaresan et al.) 290, 535
- und Orthophosphataufnahme durch isolierte Maiswurzeln (Carter et al.) 291, 77
- des Phloems und Entwicklung von *Dendroctonus* [Ins.] (Gaumer et al.) 291, 246
- und Photosynthese von Gurkenblättern (Shuvalova et al.) 290, 485
- und Reaktion der Chromatophoren von *Uca* [Crust.] (Rao et al.) 290, 69
- und Reaktion der Melanophoren bei *Metopograpsus* [Crust.] (Nagabhushanam) 290, 69
- und Regeneration bei bestrahlten Amöben (Skreb et al.) 291, 517
- und Sauerstoff-Verbrauch von Abwasser (Zanoni) 291, 523



- Temperatur und Sauerstoff-Verbrauch bei Rana-Kaulquappen (Parker) 290, 80
- , Schädigung von *Staphylococcus aureus* bei 3° bis 60° (Allwood et al.) 291, 52
- und Schlüpfen bei *Aedes* [Ins.] (Tripš et al.) 291, 533
- und Schlüpfen bei *Oligoneuriella* [Ins.] (Pinet) 291, 223
- und Schlüpfen bei *Raillietina* [Cest.] (Sawada) 291, 263
- in Schneebauten der *Tetraonidae* [Aves] (Volkov) 291, 248
- und Schwimmleistung von *Oncorhynchus* [Pisc.] (Brett) 291, 534
- und selektiver Wert von Genotypen bei *Tisbe* [Crust.] (Battaglia et al.) 290, 148
- und Spermatogenese-Rate bei *Oryzias* [Pisc.] (Egamin et al.) 290, 158
- und Sporophorenbildung bei *Lenzites trabea* [Pilz] (Madhosingh) 291, 29
- Summen, effektive, Korrekturkoeffizienten bei Anwendung zur Entwicklungsprognose bei *Agrotis* [Ins.] (Merzheevskaya et al.) 291, 241
- , Thermalstandorte und Algen-Vorkommen auf Island (Biebl et al.) 291, 525
- und Toxizität von Phenol bei *Salmo* [Pisc.] in hartem Wasser (Brown et al.) 291, 536
- , Unterkühlung und Antworten von *Oculomotorius*-Einheiten auf eine Labyrinthreizung (Desole et al.) 290, 232
- und Wachstum von *Schistocephalus* [Cest.] in vitro (Sinha et al.) 291, 263
- , Wasser-, und Stoffwechselreaktionen auf submaximale Arbeit (Costill et al.) 290, 540
- , winterliche, Überleben von *Cochliomyia* und Wurzelwachstum von *Pinus* (Hoffmann et al.) 291, 94
- , winterliche, Überleben von *Cochliomyia* [Ins.] (Flitters et al.) 290, 290
- , Wirkung von Gefrieren und Kochen auf Larveninfektiosität bei *Angiostrongylus* [Nemat.] (Alicata) 291, 262
- Temperatursinn s. Sinnesorgane
- Teratogenese durch Dihydrochlorid-trifluoperazin bei *Aedes aegypti* [Ins.] (Quraishi) 291, 397
- , Mikrophthalmus-Syndrom der Maus, Fluoreszenzmikroskopie der Mißbildungsrosetten (Schmidt et al.) 290, 399
- Terpene aus Abdomen von *Dentroctonus* [Ins.] (Renwick) 290, 321
- der Nadeln von *Pseudotsuga menziesii* (Sakai et al.) 290, 321
- , Nepetalacton aus *Nepeta cataria*, Biosynthese (Regnier et al.) 291, 449
- aus *Santolina chamaecyparissus*, Biosynthese (Waller et al.) 291, 449
- , Sesqui-, Sammelreferat über 203 Einzelveröffentlichungen (Parker et al.) 290, 144
- , Tri-, cyclische, und Cholesterin-Synthese aus Mevalonat in Rattenleber-Homogenat (Beisted et al.) 290, 439
- Terpene-Verteilung bei *Citrus seticulata* Blanco, Vergleich mit anderen *Citrus*-Arten (Ashoor et al.) 290, 321
- Tetraäthylammonium und Hemmung der verzögerten Kaliumströme des Nervs bei *Rana* (Hille) 290, 224
- Tetranitromethan zur Nitrierung der Tyrosylreste in Carboxypeptidase A (Riordan et al.) 290, 422
- Tetraphenylporphinsulfonat und Proteine, Wechselwirkung (Winkelman) 290, 419
- Theasapogenol D, Identität mit Dihydropriverogenin A (Yosioka et al.) 290, 321
- Thiazol-Synthese, Vorstufen (Newell et al.) 291, 429
- Thiuram-Adaptation von *Rhizobium* [Bakt.] (Golebiowska et al.) 291, 56
- 1-Threitol-1,4-bismethansulfonat und Gerstenchromosomen (Matagne) 290, 389
- Thymektomie, Antikörperbildung und Haut-Eigentransplantat-Abstoßung bei Mäusen (Miller et al.) 290, 181
- , experimentelle Hepatitis bei Mäusen (Scheifarth et al.) 290, 183
- , gesteigerte Transplantat-Wirt-Empfindlichkeit bei (Yunis et al.) 290, 183
- und immunologische Ausfälle bei Mäusen (Miller et al.) 291, 304
- , Immunreaktion-Unterdrückung bei Mäusen (Dukor et al.) 290, 183
- , primäre Immunreaktion bei neonatalen Mäusen (Sinclair) 291, 313
- Thymus-Capillaren, Endothelzellen bei Mäusen (Kramarsky et al.) 291, 499
- , Entwicklung doppelwandiger Blutgefäße [Mam. Homo] (Kostowiecki) 291, 499
- Entwicklung bei Kaninchen (Kostowiecki) 291, 499
- , Glykogen während Wachstum und Regeneration bei Mäusen (Treilhou-Lahille) 291, 498
- , hydrolytische Enzyme nach Ganzkörperbestrahlung bei Ratten (Törö et al.) 291, 499
- Rinde, quergestreifte Muskulatur bei Meerschweinchenfeten (Mandel) 291, 498
- Transplantation und Induktion von Immuntoleranz beim Hühnerembryo (Mun et al.) 291, 389
- und Vorläufer Antigen-sensibler Zellen (Doria et al.) 291, 305
- , Wirkung von bestrahltem Futter [Mam.] (Löfroth et al.) 290, 516
- Thyreoidea-Aktivität, Bedeutung langer Photoperioden bei *Coturnix* [Aves] (Follett et al.) 290, 526
- Epithel, Endocytose [Mam.] (Seljelid) 291, 504
- , helle Zellen und Thyreocalcitonin-Produktion bei Sus [Mam.] (Young et al.) 291, 503
- , Histologie bei hungernden Ratten (Catini) 291, 505
- und Nebennierenrinde bei Meerschweinchen (Palomero) 291, 506

- Thyreoidea, parafollikuläre Zellen und Thyreocalcitonin-Bildungsort bei Ratten (Matsuzawa) 291, 503
- , Polyribosomen-Präparation (Lecocq et al.) 290, 16
  - , Thyroxin-Gehalt bei Haustieren (Abdel-Wahab et al.) 290, 317
  - , tropische Funktion der vegetativen Nerven (Amiragova et al.) 290, 233
  - -Veränderungen nach Methylthiouracil, p-Hydroxypropiphen, Dijodtyrosin und Alloxan bei Ratten (Scharf et al.) 291, 504
  - nach Vitamin E-Behandlung bei Mesocricetus [Mam.] (Czyba et al.) 291, 504
- Thyreoidektomie und Epiphyse bei Ratten (Eguchi et al.) 291, 509
- und Fortpflanzung bei Natrix [Rept.] (Chatterji et al.) 291, 512
- Tierhaltung, *Sardina pilchardus* [Pisc.] unter experimentellen Bedingungen (Mužinić) 291, 103
- Tingitanin, Bildungsort in *Lathyrus* (Nowacki et al.) 291, 143
- Toxicität organischer Verbindungen für Elminius-Larven [Moll.] (Crisp et al.) 290, 73
- von Phenol für *Salmo* [Pisc.], Temperatureinfluß in hartem Wasser (Brown et al.) 291, 536
  - von Phosphorsäureester-Insecticiden für Fische (Sreenivasan et al.) 291, 226
  - von Sauerstoff bei *Astasia* [Prot.] (Bégin-Heick et al.) 290, 74
  - von Zink im Wasser (Herbst) 291, 226
- Toxin, Aflatoxine, Isolierung und Trennung (Manabe et al.) 290, 466
- , Aflatoxine, Produktion durch *Aspergillus*, Vitamin B- und Äthanol-Einfluß (Basappa et al.) 290, 466
  - , Aflatoxine, Trennung an selektiv desaklinierter Kieselsäure (Crisan et al.) 290, 466
  - , Antigenanalyse der Kristalltoxin-Verdauungsprodukte von *Bacillus thuringiensis* (Pendleton et al.) 291, 335
  - ,  $\delta$ -, Antigeneigenschaften von *Staphylococcus*-[Bakt.] (Rusakova) 290, 197
  - -Antiserum-Flocken bei zwei *Clostridium tetani*-Stämmen [Bakt.] (Yomtov) 291, 336
  - , Bakterien-Exo-, Molekulargewichtsbestimmung durch Ausschußchromatographie (Szegli et al.) 290, 82
  - , Botulinum-, Wirkung auf Innervation der Skelettmuskeln bei der Maus (Duchen et al.) 290, 513
  - , Curare-Behandlung und Catechinamin-Sekretion (Szabó et al.) 290, 242
  - , Diphtherie Exo-, infektiöse Allergie gegen (Kravchenko et al.) 291, 328
  - , Einwirkung von *Ascaridia galli* [Nemat.] auf Meerschweinchen (Borošková) 290, 513
  - , Endotoxin-Letalität bei der Maus, Hemmung durch Polymyxin B (Rifkind) 290, 44
  - , Enterotoxin-bildende *Staphylokokken* aus Käse (Donnelly et al.) 290, 193
- Toxin von Gila monster [Rept.], Wirkung auf Ratte und Hund (Patterson) 290, 74
- , Hämolyse aus *Staphylococcus aureus* [Bakt.], Fraktionierung (Kayser) 290, 467
  - ,  $\beta$ -Hämolyse aus *Staphylococcus*, Phospholipase C-Aktivität (Maheswaran et al.) 290, 467
  - , Helminthosporol und Helminthosporinsäure als Inhibitoren der Nicotin-Synthese (Yasumatsu et al.) 290, 145
  - , Neuro-, von Elepidengiften, Einfluß der Denervierung auf Lokalisation in Ratten-Diaphragma (Lee et al.) 290, 74
  - von *Penicillium citrinum* N 19 [Pilz], Präparation, herbicide Wirkung (Mirshink et al.) 290, 466
  - von *Periconia circinata* [Pilz] (Pringle et al.) 290, 466
  - , Phyto-, aus *Brachycaudus napelli* [Ins.] (Kazde) 290, 323
  - , Pikrotoxin und Daueraktivität retinaler Neurone (Heiss) 290, 242
  - , pyrogene Streptokokken-Exotoxine, Unterdrückung der Antikörperbildung (Hanna et al.) 291, 311
  - , Saxitoxin, nervenblockierender Mechanismus (Narahashi et al.) 290, 514
  - , Schlangengifte, Inaktivierung durch Dihydrothioctinsäure (Sawai et al.) 290, 513
  - , Sphingomyelin-spaltendes, von *Corynebacterium* (Souček et al.) 290, 138
  - , Tetanus-, Wirkung auf Aktivität der motorischen Nerven beim Kaninchen (Webster) 290, 514
  - , Tetrodotoxin und elektrische Tätigkeit im Ranviernschen Schnürring von *Rana* (Khodorov et al.) 290, 225
  - , Tetrodotoxin und Erregung von Säugetierherzfaser und Riesenaxonen des Tintenfisches (Singer) 290, 513
  - , Tetrodotoxin, nervenblockierender Mechanismus (Narahashi et al.) 290, 514
  - , thermostabiles, von *Bacillus thuringiensis*, Wirkung und Alter der Insekten (Burgerjon et al.) 291, 269
  - von Walterinnesia, Wirkung auf Phosphatide des Plasmas und der Nebennieren von Ratten (Long et al.) 290, 513
- Toxoid, Diphtherie-, Präparation und Eigenschaften (Stainer) 291, 335
- Tracer, markierte, Aufnahme und Verlagerung (Crafts) 290, 483
- Trachea, vergleichende Morphologie [Mam.] (Tenney et al.) 291, 482
- Transduktion, abortive bei *Salmonella* [Bakt.] und Phasenänderung der Geißel-Antigene (Pearce et al.) 290, 52
- durch P22 bei *Salmonella typhi* murium [Bakt.] und Beteiligung von Chromosomenfragmenten (Enomoto) 290, 52
  - durch  $\lambda$ -Phagen, wirtskontrollierte Modifikation (Weinfeld et al.) 290, 450
- Transformation und Basenzusammensetzung der DNS in der Taxonomie von Moraxellen und Neisserien [Bakt.] (Bövre) 290, 59

- Transformation, celluläre Lokalisation des Kompetenzfaktors bei Streptokokken (Pakula) 290, 58
- und Empfindlichkeit gegen physikalische Kräfte bei *Bacillus subtilis* (Joys et al.) 290, 59
- -Fähigkeit beider komplementärer DNS-Stränge von *Bacillus subtilis* (Chilton) 290, 57
- , Kompetenz-induzierender Faktoren bei *Bacillus subtilis* (Akrigg et al.) 290, 58
- , genetische, bei *Pseudomonas* [Bakt.] (Khan et al.) 290, 58
- , genetische, bei *Streptococcus faecium* [Bakt.] (Mehta et al.) 290, 57
- , Makromolekülsynthese in frisch transformierten *Bacillus subtilis* (McCarthy et al.) 290, 59
- , Perjodat-Wirkung auf die Kompetenz bei *Bacillus subtilis* (Polsinelli et al.) 290, 58
- , Wirkung von Aminosäuren auf die Kompetenz bei *Bacillus subtilis* (Parijskava) 290, 58
- Translokation von 4,6-Dinitro-o-Kresol in jungen Winterroggen-Pflanzen (Bruinsma) 291, 78
- von markierten Tracern (Crafts) 290, 483
- von Zink bei gesunden Pflanzen (Hawf et al.) 291, 77
- Transpiration von *Eucalyptus* unter Kulturbedingungen (Franco et al.) 291, 141
- Transplantat, Haut-Eigen-, Abstoßen und Antikörperbildung bei thymektomierten Mäusen (Miller et al.) 290, 181
- -Wirt-Empfindlichkeit, gesteigerte, bei thymektomierten Mäusen (Yunis et al.) 290, 183
- -Wirt-Reaktion übertragener Spender-Milzzellen nach Spender-Immunisierung (Liacopoulos et al.) 290, 188
- Transplantation-Antigene, Hypersensibilitätsreaktionen gegen proteinhaltige bei Meeresschweinchen (Kahan) 291, 326
- -Antigene von Ratten-Inzuchtstämmen (Štark et al.) 290, 188
- der Gonaden und Wiederherstellung der Regenerationsfähigkeit bestrahlter Extremitäten von *Ambystoma* [Amph.] (Lazard) 291, 386
- der Haut nach Behandlung mit Transplantationsantigenen bei der Maus (Munster et al.) 291, 391
- der Haut und fibrinolytische Aktivität bei der Ratte (Shibata) 291, 391
- der Haut, Toleranz und Abstoßung bei Amphibien (Houillon) 291, 387
- -Immunität bei bestrahltem Gewebe von *Diemictylus* [Amph.] (Cohen) 291, 387
- von Milz und Thymus und Induktion von Immuntoleranz beim Hühnerembryo (Mun et al.) 291, 389
- Transport s. a. Translokation
- von Alanin in Ileum des Kaninchens (Chez et al.) 290, 551

- Transport von Aminosäuren, biochemische Aspekte (Tria et al.) 290, 551
- , Fern-, selektive Hemmung und Doppelmechanismus der Ionen-Aufnahme bei Maiskeimlingen (Lüttge) 290, 483
- von geladenen und ungeladenen Molekülen in der Placenta des Kaninchens (Faber et al.) 290, 510
- von Glucose und Kationen durch Zellmembranen in isolierten Geweben von Ratten (Clausen) 290, 547
- von L-Lysin im Darm des Huhns (Fearon et al.) 290, 551
- , Membran-, durch Poren (Keller et al.) 290, 510
- von neutralen Aminosäuren im Rattengehirn (Smith) 290, 247
- von Peroxydase von Blutcapillaren ins Dünndarmepithel von Ratten (Hampton et al.) 290, 539
- von Sauerstoff im Blut und Verhältnis zum Körpergewicht [Mam.] (Parer et al.) 290, 564
- von Sauerstoff bei Schaf und Mensch, Vergleich (Parer et al.) 290, 564
- von Spermatozoen bei *Sphaerotherium* [Myr.] (Haacker) 290, 156
- , Stoff-, und intracelluläre Bewegung (Nishida) 290, 390
- von Zucker in Darm, Hemmung durch Phenolphthalein (Adamič et al.) 290, 546

### Trematodes

- Trematodes, *Acanthatrium*, Cercarie, Cuticula-Feinbau (Belton et al.) 291, 67
- , *Allocreadiidae*, *Paramacrolecithus* n.gen. aus *Rasbora rasbora* [Pisc.] (Srivastava et al.) 291, 207
- , *Amphimerus*, eine neue Art (Franco) 291, 208
- , *Brachylaemus*-Arten (de Freitas et al.) 291, 208
- , *Bucephalus longicornutus* in *Ostraea luttaria* [Moll.] (Howell) 291, 161
- , *Catantropis indica*, Entwicklungscyclus (Rohde et al.) 291, 161
- , *Clinostomum campanulatum*-Metacercarie, <sup>14</sup>C-Glucose-Stoffwechsel (Thomas et al.) 291, 258
- , *Clinostomum*-Metacercarien, Kohlendioxydfestlegung (Thomas et al.) 290, 530
- , *Cryptocotyle*, Feinbau der Redie (Krupa et al.) 291, 67
- , *Cyathocotyle*, Integument-Feinbau (Erasmus) 291, 68
- , *Digenea*, Nervensystem von *Multicotyle purvisi* und *Diaschistorchis multitesticularis* (Rohde) 291, 161
- , *Diplodiscus*-Art aus dem Darm von *Pila globosa* [Moll.] (Anjaneyulu) 291, 161
- , *Diplostomum leonensis*, Adulte und *Diplostomuli* (Williams) 291, 257
- , *Echinostoma*, Cuticula-Histochemie (Šlais et al.) 291, 357



- Trematodes, *Echinostoma lindoense*, Entwicklungscyclus und Verbreitung in Brasilien (Joe) 291, 393
- , *Edinostomatidae*-Art aus *Phrynos* [Rept.] (de Freitas et al.) 291, 207
- , *Fasciola*, Cuticula-Histochemie (Šlais et al.) 291, 357
- , *Fasciola*, Eischalenbildung, Funktion der Dotterstöcke (Lal et al.) 291, 357
- , *Fasciola*, Ernährung (El-Hinaidy) 290, 530
- , Glykogen-Ablagerungen (Halton) 290, 529
- , *Gyrodactylus medius*, Morphologie und Auftreten in *Onos mustelus* [Pisc.] (Šrivastava et al.) 291, 160
- , *Haematoloechus*, Mehlische Drüse und benachbarte Gänge, Feinbau (Burton) 291, 67
- , *Leucochloridium paradoxum* CARUS (=L. heckerti KAGAN 1952), Variabilität (Pojmańska) 291, 393
- Trematodes, *Monogenea*, Afrikas, Bestimmungstabellen und Beschreibung (Price) 291, 393
- , anatomische Terminologie (Price et al.) 291, 357
- der Fische der Adria, der Ostsee und des Mittelmeeres (Prost) 291, 159
- der Süßwasserfische N-Amerikas (Price et al.) 291, 159
- Trematodes, *Monogenea*, Revision der Gatt. *Haliotrema* mit 10 neuen Arten aus australischen Fischen (Young) 291, 129
- , *Nippostrongylus brasiliensis*-Resistenz bei Mäusen (Hunter et al.) 291, 259
- , *Oculotrema hippopotami*, Larve (Thurston) 291, 393
- Trematodes, parasitäre Arten in *Lymnaea emarginata* [Moll.] des Lake Hinslie (Farley) 291, 258
- , einheimischer Chiroptera [Mam.] (Odening) 291, 257
- , von Evertebrata (Stunkard) 261, 257
- , der Fische des Plattensees (Mészáros) 291, 159
- , und Stoffwechselintensität bei *Nassarius* [Moll.] (Vernberg et al.) 291, 261
- Trematodes, *Paryphostomum*-Redien und *Schistosoma*-Sporocysten, Antagonismus in *Biomphalaria* [Moll.] (Lie) 291, 258
- , *Pleurogenes-Metacercarien*, *Enallagma parvum* [Ins.] als Zwischenwirt (Muraleedharan et al.) 291, 269
- , *Podocotyle atomon* in *Onos mustelus* [Pisc.] (James et al.) 291, 265
- , *Proalarioides tropidonotis*, Entwicklung des *Miracidium* (Bharathi et al.) 291, 517
- , *Pronocephalidae* des Darnes von *Amblyrhynchus* [Rept.] (Vercammen-Grandjean et al.) 291, 160
- , *Prosorhynchinae*, eine neue Gattung (Kohn) 291, 208
- , *Schistosoma*, Cercarienproduktion bei *S. haematobium* und *S. mansoni* in *Tanania* (McClelland) 291, 258
- Trematodes, *Schistosoma*, Glucose-Assimilation (Fripp) 290, 530
- Trematodes, *Schistosoma mansoni*, Eiausscheidung, Hemmung durch Nicarbazin bei Mäusen (Campbell et al.) 291, 260
- , Empfänglichkeit von *Biomphalaria obstructa* [Moll.] (Malek) 291, 259
- , Entwicklung-Vergleich in Hamster, Maus, Meerschweinchen, Kaninchen und Ratte (Warren et al.) 291, 260
- , Entwicklung in vitro (Bénex) 291, 260
- -Infektion und Aktivierung bei *Biomphalaria* [Moll.] (Richards) 291, 259
- , experimentelle Infektion von Wildtieren [Mam.] (de Toledo Artigas et al.) 291, 260
- -Resistenz bei Mäusen (Hunter et al.) 291, 259
- -Sporocysten und *Paryphostomum*-Redien, Antagonismus in *Biomphalaria* [Moll.] (Lie) 291, 258
- Trematodes, Strigeidae, Funddaten und Wirte (Dubois) 291, 257
- Triacetsäure-Synthese in *E. coli* (Brock et al.) 291, 50
- Triäthylmelamin, Hemmwirkung auf Wachstum und Teilung von *Klebsiella aerogenes* [Bakt.] (Grant) 291, 37
- Tributyrin, Hydrolyse durch Dünndarm-Schleimhaut (Timofeeva et al.) 290, 539
- Tricarboxylsäuren-Akkumulation und Lysin-synthese in Hefemutante (Bhattacharjee et al.) 291, 48
- Trifluralin bei Morphologie und Histologie der Wurzelentwicklung (Bayer) 290, 500
- Trimethylaminoxid aus *Squalus acanthias* [Pisc.], Biogenese (Goldstein et al.) 291, 445
- Tritium-Bestimmung in organischem Material, Mikroverbrennungsmethode (Maurer) 290, 401
- Tryptamin als Zwischenstufe bei IES-Synthese (Phelps et al.) 290, 131
- Tumor s. a. Virus
- , Antitumoraktivität einer Asparaginase aus *E. coli* B (Campbell et al.) 290, 10
- Tumor, Ascites-, Cholin- und Äthanolamin-Phosphorylierung (Sung et al.) 291, 440
- , Glucoseoxydation (Glick et al.) 291, 416
- , Mitomycinderivate, Wirkung auf (Oboshi et al.) 290, 41; (Usubuchi et al.) 290, 41
- , Nucleinsäure- und Proteinsynthese in Gegenwart von Leberextrakt und Methylglyoxal (Otsuke et al.) 291, 12
- , Pyruvat-Oxydation, Dinitrophenol- und Malonsäure-Wirkung (Takeda et al.) 290, 440
- -Riesenzellen, Wechselwirkung zwischen Mitochondrien und extramitochondrialer Raum (Kohen et al.) 290, 385
- , Rohtrypsin-Wirkung auf Thymidin- und Uridin-Einbau (Sawicki et al.) 290, 435
- Tumor-Bildung, Ätiologie an *Pinus* (Eskandari et al.) 291, 541

- Tumor, Burkitt-Lymphom, gemischte Agglutination zwischen Burkitt-Kulturzellstämmen und Biopsie-Proben (Smith et al.) 291, 321
- , Burkitt-Lymphom, Komplement-bindende Antikörper gegen Virusantigene (Gerber et al.) 290, 351
- , Burkitt-Lymphom-Zelllinie, Struktur der Virusteilchen (Yamaguchi et al.) 290, 347
- , Cancerogenese, Kollagen als verzögernder Faktor (Balitsky et al.) 290, 9
- , -Chemotherapie, Forschungsergebnisse XLIV. (Schepartz et al.) 290, 32
- , DNS-Gehalt der Mitochondrien, Unterschiede gegenüber Normalgewebe (Wunderlich et al.) 290, 12
- , Immunreaktion bei Entwicklung und Abstoßung neoplastischen Gewebes (Pollack et al.) 291, 309
- , -Induktion und DNS-Dichte bei *Lycopersicon* (Stroun et al.) 291, 11
- , Impf-, Hyperthermie-Wirkung bei Ratten (Kampf et al.) 291, 176
- , Leukämie, Leukocyten-Folat-Konzentration [Homo] (Hoffbrand et al.) 290, 399
- , M-1 Sarkom, Homopolymerase-Eigenschaften der RNS-Polymerase (Rubtsova et al.) 290, 312
- , Mastzell-, Nucleosiddiphosphat-Glucosepyrophosphorylasen (Danishefsky et al.) 290, 93
- , Nebennierenrinden-Carcinom, Rückbildung durch Oestradiol-Behandlung bei Mäusen (El-Bolkainy et al.) 291, 176
- , Papillome der menschlichen Mundhöhle, Virus-ähnliche Teilchen (Frithiof et al.) 290, 345
- , Pflanzen-, gelber Farbstoff bei *Salix purpurea* (Zeitler et al.) 290, 319
- , Plasmazell-, Orotsäurestoffwechsel-Hemmung durch 6-Azauridin und Antitumoreffekt (Conn et al.) 290, 436
- , -Prozeß und DNS-Antikörper (Bordyushkov) 291, 311
- , Pyridinnucleotid-Stoffwechsel (Foster et al.) 291, 292
- , Reticulumzellen-Sarkom, Chromosomenänderungen [Homo] (Spiers et al.) 290, 209
- , Rous-Sarkom-Virus-, Palmitat und Glucose-Stoffwechsel (Figard et al.) 290, 100
- , Sarkom 180, Einfluß auf Mitose-Index im Duodenum-Epithel bei Mäusen (Ray et al.) 290, 400
- , Sarkome, Antigeneigenschaften chemisch verursachter (Reiner et al.) 291, 319
- , Streptonigrin für fortgeschrittene Krebserkrankungen (Smith et al.) 290, 38
- , Trichoepitheliom, multiples, vererbbares, Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase-Aktivität als Indikator [Homo] (Gartler et al.) 291, 175
- , Virus-Hemmstoff im Shope Papillom und zwei Carcinomen (Langston et al.) 290, 341

- Tumor-Zellen, Klon-Unterschiede bei Kulturen aus S37-Ascites-Tumoren (Ito et al.) 291, 176
- , Mäuse-Myelomzellen in der Suspensionskultur (Pettengill et al.) 290, 400
- , Oberflächen-Antigene der Heterokarya von HeLa- und Ascites-Zellen [Mamm.] (Watkins et al.) 290, 399
- , Strahlenresistenz (Balmukhanov et al.) 290, 212
- , Walker-Ascites-, dialysierbarer Hemmfaktor im Blutserum teilhepatektomierter Ratten (Volm et al.) 291, 176
- Tunicata, *Thalia longicauda*, Neubeschreibung (Godeaux) 291, 102

### Turbellaria

- Turbellaria, *Convoluta roscoffensis*, Artidentität der Algen-Symbionten (Parke et al.) 291, 157
- , Dugesia-Arten, Regenerationszeit und Dressur auf verschieden starkes Licht (Brown et al.) 290, 277; (Toğrol et al.) 290, 278
- , Dugesia, Chemikalien-Einfluß auf Verhalten, Regeneration und Lernen (Toğrol et al.) 290, 278
- , Dugesia, Neoblasten-Differenzierung (Sauzin) 291, 65
- , Polycelis, Chemikalien-Einfluß auf Verhalten, Regeneration und Lernen (Toğrol et al.) 290, 278
- , Polycelis, Regeneration und Lichtdressur (Toğrol et al.) 290, 278
- , Polycladida, Spermatozoen-Typen (Hendelberg) 291, 356
- Turgordruck und Anzapfen, Verwundung und Wachstumsregulatoren bei *Hevea* (Buttery et al.) 291, 152
- Überleben der Austrocknung bei *Ditylenchus dipsaci* und *Heterodera rostochiensis* [Nemat.] (Ellenby) 291, 273
- von *Cochliomyia* [Ins.] bei winterlichen Temperaturen (Flitters et al.) 290, 290
- der Nachkommen und physiologische Beschaffenheit des Muttertieres bei Insekten (Labeyrie) 291, 238
- Überlebensrate befruchteter Eier von *Scolypopa* [Ins.] (Cumber) 291, 239
- Überlebensrate letalbestrahlter Ratten nach Mark-Lymphocyten-Behandlung (Morrisson et al.) 290, 515
- Ultraschall und Antigenherstellung von *Rhizobium meliloti* [Bakt.] (Gibbins) 290, 193
- Ultraviolett s. UV
- Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbicide
- Urethan-Wirkung auf elektrische Eigenschaften von Riesenneuronen bei *Helix* [Moll.] (Gierasimov et al.) 290, 218
- Uterus, Aktivität hydrolytischer Enzyme bei Ratten (Wood et al.) 290, 77
- , Myometrium, Arteriolen-Endothelfibrillen bei Ratten (Röhlich et al.) 291, 491

Uterus, Nidations-Verzögerung bei Marsupialia [Mam.] (Marshall) 290, 159

—, Phosphofructokinase-Induktion durch Oestrogene bei Ratten (Singhal et al.) 290, 437

—, Zustand und afferente Antriebsaussendung in den Nn. pelvici von Katzen (Kryzhanovskaya-Kaplan) 290, 233

UV-Empfindlichkeit der DNS von Phagen

ΦX 174 (Yarus et al.) 290, 424

—, Inaktivierung des Phagen Ec9 von E. coli K 12 (Cofano et al.) 290, 445

—, Induktion, indirekte, des λ-Phagen bei E. coli K 12 (Devoret et al.) 290, 449

—, Induktion des Phagen P22 und Col I Faktoren (Walsh et al.) 290, 448

—, Induktion einer Pigmentänderung bei Mycobacterium phlei (Koniček et al.) 290, 61

—, Photochemie von Pyrimidindinucleosidphosphaten, mathematische Aspekte (Brown et al.) 290, 423

—, Reaktivierung eines Phagen ΦR mit Einzelstrang-DNS (Ono et al.) 290, 25

—, Strahlen- und Licht-Wirkung auf Infektion von Blattgewebe durch Ascochyta [Pilz] (Blakeman et al.) 291, 538

UV-Strahlenwirkung auf DNS, Thyminhaltige Dimere bei bestrahlten Bacillus subtilis (Shuster) 290, 423

—, auf Nucleinsäure- und Proteinsynthese in L-Zellen (Klímek et al.) 291, 14

—, auf die Plaquebildung durch Polyoma-Einzel- und Doppelstrang-DNS (v. d. Eb et al.) 290, 336

—, auf Poly-L-tyrosin, Bityrosin als Photoprodukt (Lehrer et al.) 290, 81

UV-Verstärkung der Transfektion bei Bacillus subtilis und SP82 (Epstein) 290, 61

Variabilität der Arylesterase-Aktivität im Blutplasma der Ratte (Henricson et al.) 291, 352

—, der Blüheigenschaften bei Vicia (Hanna et al.) 291, 473

—, der Blütenfarbe und Instabilität eines Heterochromatinblocks bei Nicotiana (Burns et al.) 290, 395

—, der Blütenfarbe bei Lupinus (Harding et al.) 291, 473

—, der Embryogenese bei Coturnix [Aves] (Manner et al.) 291, 387

—, der Fruchtbarkeit bei Pinus (Varnell et al.) 290, 393

—, von Leucochloridium paradoxum (CARUS (=L. heckerti KAGAN 1952) [Trem.] (Pojmańska) 291, 393

—, von Lychnothamnus barbatus [Alge] (Karczmarz) 290, 301

—, von Myocastor coypus [Mam.] (Yablokov et al.) 290, 296

—, der Pleopoden bei Paguridae-Arten [Crust.] (Altés) 291, 72

Variabilität des Schädels und Körpergewichtes bei Cervus elaphus [Mam.] (Mystkowska) 291, 371

Variation der Antennengeißelglieder bei Orchestia-♀♀ [Crust.] und Jahreszeit (Amanieu) 291, 101

—, geographische, der Gelegegröße bei Ficedula hypoleuca [Aves] (v. Haartman) 291, 250

—, von Körpergewicht und Flügelänge bei Parus major [Aves] (van Balen) 291, 250

—, der Nahtzusammenschlüsse des Schädels [Mam.] (Jandeaux et al.) 291, 372

Vegetation s. a. Flora

—, Bryophyta-Gesellschaften eines Snowdon-Kliffs (Bunce) 290, 162

—, coenologische Verhältnisse von Linum dolomiticum (Mészáros-Draskovits) 290, 164

—, Diatomeae-Gesellschaften, Zusammensetzung und Umwelt (Patrick) 290, 571

—, Flechten-, des Muntele Mare und der Scărisoara-Beliara (Ciurchea) 290, 162

— und Flora, Änderungen im White-Oak-Seebecken (De Selm et al.) 291, 232

Vegetation - Geschichte, Merkmale von Mindel-Riss- und Riss-Wurm-Ablagerungen in Italien (Follieri) 290, 303

—, von Pinus banksiana (Yeatman) 290, 302

—, Pollenanalyse alpiner Böden des Tarcu- und Nedeia-Gebirges, Banat (Pop et al.) 291, 230

—, Wanderung krimkaukasischer Waldpflanzen auf der russischen Ebene (Grosset) 290, 302

Vegetation, Hepaticae, in: Verbreitungsatlas der in Polen heimischen Pflanzen ser. 4 (Czubiński † et al.) 290, 301

—, Hochmoor-, pflanzengeographische Analyse der europäischen Regenwassermoorstandorte (Aletsee) 290, 163

—, intrazonale phänologische Parallelen, Süden und Norden der Taigazone (Schultz) 290, 165

—, der Kapiti-Insel (Esler) 291, 232

—, Landpflanzengesellschaften, biologische Produktivität (Lavrenko et al.) 291, 227

—, Landschaft Nordsardiniens (Giacomini) 291, 231

—, Lavandula angustifolia-Genista cinerea-Heiden im Becken des Var und der Tinée, Seealpen (Lacoste) 291, 232

Vegetation, Pflanzengesellschaften des Gore-Gebirges, W-Karpaten (Kornás et al.) 291, 233

—, höchste Einheiten im System (Hadač) 290, 161

—, vor der Insel Langenwerder (Pankow et al.) 290, 163

—, des Jaila-Gebirges, Dynamik in der Produktivität (Golubev et al.) 291, 229

—, krautige erodierter Böden Litauens (Lapinskene) 291, 232



- Vegetation, Pflanzengesellschaften der Mangrovesümpfe und Salzwassermarschen im Bezirk Sidney (Clarke et al.) 290, 163
- und Salzböden in Nordkansas (Unger) 291, 229
- Typen in Minnesota, rezenter regionaler Pollenniederschlag und subrezente Vegetation (Janssen) 290, 303
- der UdSSR, W. N. Sukatschew's Beiträge zur Erforschung (Rabotnov) 291, 229
- Wald, Ökologie der borealen Nadelwälder der Taiga N-Amerikas (La Roi) 291, 234
- Wald, phänologischer Rhythmus im Margitaer Wald bei Ujszentmargita (Máthé) 290, 164
- Waldpflanzen, phytocönotisches Areal und phytocönotische Bindung in der Region Moskau (Petrov) 291, 234
- Wasserpflanzenbestände, Biomasse-Bestimmung (Owens et al.) 290, 569
- Wiese, Einfluß der Stickstoff- und Phosphordüngung (Tyler) 290, 228
- Wiesengesellschaft, Analyse der Dynamik durch die Czekanowskische Methode (Makarevich) 291, 233
- Vegetationskarten, internationale, Blatt Ceylon, Blatt Mysore und Blatt Bombay (Gaussen et al.) 290, 161, 162
- der Wälder im Gebiet Zálábi der Ostböhmischen Tiefebene (Mikyška) 290, 164
- Vegetationspunkt und Blattentwicklung bei Chenopodiaceen (Werker et al.) 290, 471
- Vegetationsscheitel von Pinus-Langtrieben (Tepper) 290, 471
- Verbenon und trans-Verbenol aus Abdomen von Dendroctonus [Ins.] (Renwick) 290, 321
- Verdauung und motorische Funktion des Verdauungsapparates (Bogach) 290, 538
- Verdauungsorgane, Funktions- und Stoffwechselprozesse (Vasilenko) 290, 538
- Verdauungstrakt, adrenerge Innervation bei Meerschweinchen (Costa et al.) 291, 484
- , Bewegung nach Vagotomie bei Hunden (Koper et al.) 290, 541
- , Ganglienzell-Typen (Jabonero et al.) 291, 484
- , Glucose- und Lipid-Resorption, Einfluß des optischen Thalamus beim Hund (Faitelberg et al.) 290, 546
- , Histologie bei Marisa [Moll.] (Lutfy et al.) 291, 202
- , 5-Hydroxytryptamine in enterochromaffinen Zellen bei Meerschweinchen (Penttilä) 291, 484
- , Mundschleimhaut, Basalmembran, Feinbau [Homo] (Susi et al.) 291, 370
- , Mundschleimhaut, Histologie bei Macacus [Mam.] (Cohen) 291, 369
- Vererbung s.a. Genetik
- von Brauqualitätsfaktoren bei Gerste (Foster et al.) 291, 353
- der Fruchtbarkeit bei Pinus (Varnell et al.) 290, 393
- Vererbung der Fruchtfarbe bei Auberginen (Sambandam) 291, 354
- der Inflouescenzgröße bei Hybriden von Euvitis und Vitis (Dunstan) 291, 354
- der Resistenz gegen DDT bei Musca [Ins.] (Sawicki et al.) 290, 149
- des Trocknungsvermögens beim Mais (Purdy et al.) 290, 152
- der Virulenz bei Puccinia graminis [Pilz] (Green et al.) 291, 555
- Verhalten, Abwehr- und Meidreaktion nach Bedrohung bei Aphididae [Ins.] (Klingauf) 290, 280
- , Abwehr-, und Nachwirkungen der Hirnreizung bei Streptopelia [Aves] (Harwood et al.) 290, 272
- von Aedes aegypti [Ins.], Anziehung durch Infrarot-Nahbestrahlung (Mangum et al.) 291, 396
- Änderung nach Schattenreizen bei Lebistes [Pisc.] (Russell) 290, 284
- , Analyse auslösender und richtender Reize bei Larus ridibundus [Aves] (Franck) 290, 285
- , Anflug von Dendroctonus ponderosae [Ins.] in Pinus ponderosa-Beständen (McCambridge) 290, 172
- , Angriffs-, Hypothalamus-Mechanismen bei Didelphis [Mam.] (Roberts et al.) 290, 272
- von Apis [Ins.], Herbststerben der Drohnen (Morse et al.) 291, 243
- , Aufhebung der Eiablagehemmung durch  $\gamma$ -Bestrahlung bei Dolichoderus [Ins.] (Torossian et al.) 290, 70
- , Balz-, bei Larus fuscus [Aves] (Brown) 290, 285
- , Beutefang-, von Laccophilus-Arten [Ins.] gegenüber Culex- und Glyptotendipes-Larven [Ins.] (Roberts et al.) 290, 574
- , Beutefang-, von Mückenlarven-Räubern [Amph., Ins.] (Lee) 290, 573
- und Biologie von Grapsus grapsus [Crust.] (Kramer) 290, 279
- von Cicadidae [Ins.] in Gefangenschaft (Cantoreanu) 290, 280
- , Dämmerungsflug von Oligoneuriella rhennana [Ins.] (Pinet) 291, 223
- von Dipiron hercyniae [Ins.] gegenüber der Futterpflanze und Befall mit Drino [Ins.] (Monteith) 291, 247
- von Dugesia und Polycelis [Turb.], Einfluß von Chemikalien (Toğrol et al.) 290, 278
- , Eiablage-, bei Diabrotica [Ins.] (Chalfant et al.) 291, 246
- und Entladungsfrequenz des elektrischen Organs bei Gnathonemus [Pisc.] (Sänger) 290, 75
- und Entwicklung von Voria ruralis [Ins.] (Brubaker) 291, 395
- , Ethologie von Macropodus opercularis [Pisc.] (Ward) 290, 283
- , evoked potentials im Gehirn, Zeichen oder Codes? (Uttal) 290, 266

- Verhalten, Feuchtigkeitsreaktionen bei Trago-  
derma [Ins.] (Yinon et al.) 290, 291
- , Flucht von *Rana-Kaulquappen*  
aus O<sub>2</sub>-armen Wasser (Costa) 291, 226
  - , Flucht- nach Thalamus-Defekten bei Ratten  
(Bohus et al.) 290, 274
  - , Flugaktivität und Geruchs-Meteorologie  
bei *Ipidae* [Ins.] (Chapman) 290, 283
  - , Flugaktivität und Lichtintensität bei *Cu-*  
*lex* und *Aedes* [Ins.] (Chiba) 290, 282
  - , Fortpflanzungs-, von *Cochliomyia* [Ins.]  
(Crystal) 290, 282
  - , Fortpflanzungs-, Wirkung von Progesteron-  
implantation ins Gehirn von *Columba*  
[Aves] (Komisaruk) 290, 272
  - , Graben einer Wohnhöhle bei *Lamprologus*  
*wernerii* [Pisc.] (Film (Wickler) 290, 284
  - , Grabvorgang bei *Dentalium* [Moll.] (True-  
man) 290, 279
  - von *Histriobdella homari* [Annel.] (Simon)  
291, 250
  - , instrumentelle Selbstbedienung als Funk-  
tion des Energiegehalts einer Diät bei Rat-  
ten (Collier et al.) 290, 541
  - , Kämpfen als Reaktionsbegründung bei  
*Betta splendens* [Pisc.] (Hogan) 290, 284
  - , Kletter-, bei *Callinectes sapidus* [Crust.]  
(Abbott) 290, 279
  - , Kopulation bei *Sphecus speciosus* [Ins.]  
(Lin) 290, 281
- Verhalten, N a h r u n g s a u f n a h m e bei  
*Aphididae* [Ins.] (Kinsey et al.) 290, 280
- von *Chiroptonyssus robustipes* [Chel.]  
(Lavoipierre et al.) 291, 268
  - , und Eiablage bei *Aedes aegypti* [Ins.] (Jud-  
son et al.) 291, 168
  - , Einfluß corticaler und thalamischer spread-  
ing depression bei Ratten mit lateraler  
Hypothalamusläsion (Balińska et al.) 290,  
273
  - , und Flugaktivität von *Agelaius phoeniceus*  
[Aves] (Dyer) 290, 294
  - und Geschmack beim Haus- und Bankiva-  
huhn (Kare et al.) 290, 287
  - , Stimulation bei *Brevicoryne brassicae* [Ins.]  
(Moon) 290, 289
  - , Tagesrhythmik bei Affen (Rohles et al.)  
290, 527
  - , bei Weidetieren (Arnold et al.) 291, 253
- Verhalten während der Nervenregeneration  
bei *Periplaneta* [Ins.] (Jacklet et al.) 290, 221
- , Nestbau-Anpassungsformen bei *Cinclus c.*  
*aquaticus* [Aves] (Jost) 291, 251
  - und Ökologie der Brut von *Oncorhynchus*  
*nerka* [Pisc.] (McCart) 291, 535
  - und Ökologie von *Idris*-Arten [Ins.] (Szabó)  
291, 213
  - , Ortswechsel und jahreszeitliche Aktivität  
von *Necturus*-Arten [Amph.] (Shoop et al.)  
291, 247
  - , Paarung und Koloniegründung bei *Polyer-*  
*gus rufescens* [Ins.] (Zaayer) 290, 281
  - , Paarungsausflug einer Bienen-Königin nach  
Eiablagebeginn (Kulincevic) 290, 157

- Verhalten, Parasitenabwehr der Minima-  
Arbeiterinnen von *Atta cephalotes* [Ins.]  
(Eibl-Eibesfeldt) 290, 281
- von *Pelagohydra mirabilis* [Coel.] (Pilgrim)  
291, 355
  - , Picken der Küken und Pickfrequenz einer  
Hühneratnappe (Tolman) 290, 288
  - der pilzzüchtenden *Sericomyrmex urichi*  
[Ins.], Wachstum des Nestes (Weber) 291,  
243
  - und Populationsdichte von zwei *Dolichode-*  
*rus*-Völkern [Ins.] (Kannowski) 291, 243
  - , Prägung, Vergleich unprägarer und gut  
prägarer Küken (Fischer) 290, 288
  - , Problemlösungsvermögen nach Verminde-  
rung der Acetylcholinesterase-Aktivität bei  
Ratten (Banks et al.) 290, 244
  - -Reaktion auf populationsfremde Gesangs-  
dialekte bei *Richmondea cardinalis* (Lemon)  
290, 286
  - bei Reizen in gleichen Intervallen bei  
*Streptopelia* [Aves] (de Lorge) 290, 286
  - nach Reizung im Hypothalamus und Mes-  
encephalon von Hunden (Bolme et al.)  
290, 255
  - , Röhrenbau und Ernährung bei *Fabriciinae*  
[Annel.] (Lewis) 291, 99
  - , Saug-, und Nährpflanzenkreis Virus-über-  
tragender *Xiphinema* [Nemat.], Unter-  
suchungsmethoden (Hofferek et al.) 290,  
167
  - , Schlafplatz von Hymenoptera [Ins.] in der  
Provence (Carayon) 290, 281
  - , Schlüsselpicken bei *Columba* [Aves] (Brown  
et al.) 290, 287
  - , Schwarm-, von *Culex pipiens* [Ins.] (Chiba)  
290, 282
  - schwimmender *Stomphia coccinea* und  
*Actinostola* [Coel.] gegenüber Mollusken-  
schalen (Roos et al.) 291, 98
- Verhalten, S e x u a l -, Ätiologie der Homo-  
sexualität [Homo] (Freund) 291, 514
- , Duftanbieten paarungsbereiter *Argynnis*  
*paphia*-♀♂ [Ins.] (Treusch) 290, 283
  - , frühreifes, beim Hahn (Vidal) 290, 287
  - , Hypothalamus-Mechanismen bei *Didelphis*  
[Mam.] (Roberts et al.) 290, 272
- Verhalten, sexuelle Bereitschaft und Antennen  
der *Drosophila*-♀♀ (Manning) 290, 282
- von *Scolytus multistriatus* [Ins.] mit Wirts-  
und käfer eigenen chemotaktischen Reizen  
(Meyer et al.) 290, 283
  - , Sonnenbaden bei Vögeln, mögliche Funk-  
tion (Goodwin) 290, 286
- Verhalten, S o z i a l -, „Begegnungszeremo-  
nien“ unausgefärbter *Larus marinus* [Aves]  
(Temme) 290, 285
- , mit chemischer Kommunikation bei *Icta-*  
*lurus natalis* [Pisc.] (Todd et al.) 290, 283
  - , Dominanz und Aktivität bei *Gasterosteus*  
*aculeatus* [Pisc.] (Anthouard) 290, 284
  - , Dominanzreihen und Evolution des  
sozialen Verhaltens bei der Gatt. *Polistes*  
[Ins.] (West) 290, 281

- Verhalten, Sozial-, Evolution bei Ploceinae [Aves] (Crook) 291, 475
- , Sozial-, und Fortpflanzungsbiologie von *Motacilla cinerea caspica* [Aves] (Haneda et al.) 291, 249
- , Spontanmotilität des im Versuch befindlichen Kaninchens (Vatter et al.) 290, 77
- , Stech-, der *Ceratopogonidae* [Ins.] (Kettle et al.) 291, 271
- , Stechaktivität und Witterung bei *Leptocnops bequaerti* [Ins.] (Kettle et al.) 291, 246
- , Stereotypien bei gekäfigten Kanarienvögeln (Sargent et al.) 290, 285
- , Umwelterfahrung und Reaktion auf fremde Objekte bei *Lebistes* [Pisc.] (Russell) 290, 284
- , Vermeide- und Insulin-Hypoglykämie (Kandel) 290, 277
- , Vermeide-, Konditionierung und Mechanismen im visuellen Cortex von *Macaca* [Mam.] (Ricci et al.) 290, 274
- , Vermeide- und Reizung der *Area septalis* bei Ratten (Goldstein) 290, 274
- , Winterkonzentration von *Odocoileus virginianus* und *Alces alces* [Mam.] (Telfer) 291, 253
- , Wirtswahl und Nahrungsaufnahme bei *Culicidae* (Murphey et al.) 291, 168
- , Zischhandlung bei *Parus major* [Aves] (Gompertz) 290, 286
- Verhaltensweisen von *Asio flammeus* [Aves] (Ruempler) 290, 284
- , von *Dendrocopos*-Arten [Aves] (Virkkunen) 290, 286
- Vermehrung und Befruchtung bei *Acer saccharum* (Gabriel) 290, 397
- keimfreier Meerschweinchen (Pleasant et al.) 291, 390
- Vermehrungscyclus von *Pediastrum* [Alge] (Davis) 290, 500
- Vermehrungsgeschwindigkeit von Plasmodium-Arten und *Babesia rodhaini* [Prot.] (Büngener) 290, 214
- Vermehrungsweisen von *Toxoplasma gondii* [Prot.] (Jadin et al.) 290, 215
- Vertebrata, Chromosomen, Geschlechts- und geschlechtsgekoppelte Gene in: Monogr. on Endocrinology (Ohno) 290, 387
- , Evolution der neurohypophysären Hormone und genetischer Code (Vliegendorst et al.) 291, 475
- , Ganglien-Übertragung (Tauc) 290, 228
- , Gewebe, Ubichinon-Gehalt (Diplock et al.) 290, 537
- , Muskel-Filamente (Mc Neill et al.) 291, 469
- , parasitär bedingtes Massensterben und Sonnenflecken-Cyclen (Szidat) 291, 159
- Viabilität s. Lebenssignung

## Virus

Virus s. a. Phagen

- Adeno-assoziiertes Satellit-Virus 4 und DNS, Eigenschaften (Parks et al.) 290, 337

- Adeno-assoziiertes Virus, Fluoreszenz-Focus-Technik (Smith et al.) 291, 339
- Adeno-Viren, Herpesvirus und SV-5 aus Hunden mit Respirationskrankheiten (Bini et al.) 291, 180
- Adeno-Virus-Vaccine, trivalente, serologische Reaktion des Menschen (Morris et al.) 290, 353
- , Schweine-, Morphologie (Mahnel et al.) 290, 348
- 2, DNS-Polymerase-Verteilung in Cytoplasma- und Kernextrakten infizierter *E. coli* (Sheek) 290, 13
- 4, Immunisierung des Menschen (Gutekunst et al.) 291, 343
- 4, Morphologie von Virion und löslichem Antigen (Wadell et al.) 290, 346
- 12, elektronenmikroskopische Lokalisation der Antigene (Stich et al.) 290, 346
- 12, Vermehrung im Kern von KB-Zellen, Elektronenmikroskopie (Martinez-Palomo et al.) 290, 348
- 12, Vermehrung und Markierung mit  $^3\text{H}$ -Thymidin und Autoradiographie infizierter KB-Zellen (Martinez-Palomo) 291, 467
- Afrikanisches Schweinepest-Virus, African swine fever, Ausbreitung in den Organen des Schweins (Heuschele) 291, 182
- Schweinepest-Virus, African swine fever, Stabilität (Plowright et al.) 291, 181
- Algen-Viren, Vorkommen (Safferman et al.) 290, 454; (Singh et al.) 290, 454
- Animale Viren, Klassifikation nach Basenzusammensetzung und Molgewicht der Nucleinsäuren (Bellett) 291, 177
- Viren, Toxizität und Pyrogenität (Siegert) 291, 177
- Antivirale Substanz aus *Penicillium cyanocephalum* [Pilz] (Syklocha et al.) 290, 466
- Antiviraler Faktor, Induktion in Tabak und *Datura* durch Phytinsäure (Maia et al.) 290, 29
- Aprikosenringpocken- und Pfirsichmosaik-Viren bei Aprikosen (Pine) 291, 459
- Arabis-Mosaikvirus, Bekämpfung auf Erdbeeren mit D-D und Chlorpikrin (Dale et al.) 291, 459
- Arbo-Viren, Filtration durch Membranen (Casals) 291, 178
- -Viren, Hämagglutinations-hemmende Antikörper bei der Bevölkerung der Slowakei (Gréšiková et al.) 290, 351
- -Virus-Herdgebiet, Alterszusammensetzung der *Culicidae*-Populationen [Ins.] (Anufrieva) 291, 271
- Astern-yellows-Virus, Übertragung auf verschiedene Wirtspflanzen (Richardson) 291, 457
- -yellows-Virus, Wechselwirkung zwischen Stämmen in der Zwergzikade (Freitag) 291, 461
- -yellows-Virus in Zikaden (Sinha et al.) 291, 462



## Virus (Forts.)

- Barley yellow dwarf-Virus bei Getreide, Übertragung durch Blattläuse (Smith) 291, 460
- Beet western yellows-Virus, Aufnahme des Virus, von Nahrung und von Inhibitoren durch Blattläuse (Duffus et al.) 291, 462
- western yellows-Virus, Wirtspflanzen für Virus und Überträger Pfirsichblattlaus (Wallis) 291, 460
- Bienenparalyse-Virus in Honigbienen nach Injektion von Sackbrutviren (Bailey) 291, 187
- -Virus, Isolierung nicht cytopathogener Stämme (Omori et al.) 291, 181
- Carnation ringspot-Virus, physikalische und chemische Eigenschaften (Kalmakoff et al.) 290, 28
- Chikungunya-Virus in *Aedes aegypti* und *Aedes albopictus* [Ins.] (Singh et al.) 290, 327
- -Virus, Synthese und Abnahme von Interferon (Toy et al.) 290, 342
- -Virus in Vero-Zellen, Elektronenmikroskopie (Higashi et al.) 290, 347
- Chilo iridescent-Virus, Persistenz in Insektenzellkultur (Mitsuhashi) 291, 188
- iridescent-Virus, Stabilität (Mitsuhashi et al.) 291, 187
- Chrom-Mosaik-Virus und Fanleaf-Virus der Weinrebe, Übertragung durch Pfropfung (Lehoczy et al.) 291, 458
- Mosaik-Virus der Weinrebe, Verbesserung der Übertragung durch Gelfiltration (Sarospataki et al.) 291, 458
- Chrysanthemum-Viren, Wirkung von Aluminium-Streifen auf Übertragung durch Blattläuse (Hakkaart) 291, 463
- Citrus yellow-vein -Virus, Indikatorpflanzen (Carpenter et al.) 291, 458
- Columbia SK-Virus, Prüfung von Desinfektionsmitteln (Bydžovská) 290, 446
- Corn mosaic-Virus, Übertragung durch Insekten (McEwen et al.) 290, 30
- Coxsackie-Virus B resistente Zellen aus Kulturen menschlicher Leukämie, antigene Unterschiede (Marchenko et al.) 290, 333
- Virus B3, immunologische Toleranz bei Mäusen (Gutman et al.) 290, 331
- -Virus B4 im Mäusemyokard (Sohal et al.) 290, 347
- Criblure-Virus der Melone (Marrou et al.) 291, 458
- Cyanophyceen-Viren in Indien und den USA (Singh et al.) 290, 454; (Safferman et al.) 290, 454
- Cytomegalo-Virus, Unterdrückung von Interferon und Antikörpern sowie Vermehrung von Newcastle disease-Virus in infizierten Mäusen (Osborn et al.) 290, 339
- Densonucleosevirus von *Galleria mellonella* [Ins.] DNS (Truffaut et al.) 291, 186
- Dermatitis pustulosa-Virus des Schafes, präzipitierende Antigene (Schmidt) 291, 183
- Dermatitis pustulosa-Virus des Schafes, serologische Verwandtschaft mit anderen Pockenviren (Schmidt) 291, 183
- pustulosa-Virus des Schafes, Züchtung in Kälbernierenzellen (Schmidt) 291, 182
- Dolichos enation Mosaik-Virus, Temperatureinfluß (Kassanis et al.) 291, 458
- Echo-Virus in Kälbernierenzellen, fluoreszierende Antikörper (Christov et al.) 290, 349
- Encephalitis - Virus, Japanisches, Züchtung in Gewebekulturen aus dem Kleinhirn von Säugetieren (Hotta et al.) 290, 344
- , Japan B-, Protektivität einer Vaccine bei Mäusen und Primaten (Lee et al.) 291, 343
- der Pferde [VEE], Impfstoff [Homo] (Alevizatos et al.) 291, 342; (Feigni et al.) 291, 342
- , Westliches, Übertragung und Biologie von *Culex tarsalis* [Ins.] (Rush et al.) 291, 272
- Encephalitis - Virus, Zecken-, im Blut von *Sorex araneus* [Mam.] (Kožuch et al.) 290, 329
- , Einfluß von Magnesiumchlorid auf die Plaque-Bildung (Dobrocká et al.) 290, 328
- , Empfindlichkeit von Gewebekulturen (Dobrzński) 291, 340
- , bei Rindern, Immunologie (Tuomi) 290, 325
- , Vorkommen neutralisierender Antikörper in Wasservögeln in Zentraleuropa (Enek et al.) 290, 329
- Encephalomyelitis-Virus, Pferde- und Newcastle disease-Virus, Reproduktion und Mycoplasma-Infektion (Kahan et al.) 290, 332
- -Virus, Pferde-, östliches, Isolation von Plaque-Varianten (Wroblewska-Mularczykowa) 290, 330
- Echo-Viren, hämagglutinierende, von einem paralytischen Patienten (Yamada) 290, 334
- -Virus 4, Aggregation als Ursache der nichtneutralisierbaren Fraktion (Wallis et al.) 290, 349
- -Virus 7, 8, 11 und 13, Adaption an neugeborene Mäuse (Vasilenko et al.) 290, 333
- Entero-Viren, Isolation aus Abwasser mittels Millipor-Membranen (Wallis et al.) 290, 337
- Enteroviren und Influenza-Viren, Sulfhydryl-Gruppen und Wechselwirkung mit Trypsin und Chymotrypsin (Zeitlenok et al.) 290, 332
- Froschviren, Vermehrung in Hühnerembryonalzellen, Immunofluoreszenz (Morris et al.) 290, 349
- Geflügelpest-Virus, klassisches, Ionenaustausch-Chromatographie (Chepulis et al.) 290, 332
- Geflügelpocken-Virus, Molgewichtsbestimmung der DNS durch Elektronenmikroskopie (Hyde et al.) 290, 346
- -Virus und Parthenogenese bei *Meleagris* [Aves] (Olsen et al.) 290, 160
- Gelbfieber-Vaccination und heterotypische Antikörper-Mitreaktion (Pond et al.) 291, 342

## Virus (Forts.)

- Gelbfiebertvirus in Insektenzellkulturen (Converse et al.) 291, 188
- Gurkenmosaik - Virus, Anfälligkeit von Bohnen, Temperatur und Licht (Stimmann et al.) 291, 463
- , Inaktivierung durch Extrakte aus Zuckerrüben (Ruppel) 291, 451
- und TMV, Einfluß der Inoculumkonzentration auf die Vermehrung in Gurkenkotyledonen (Havránek) 291, 451
- , Übertragung durch Blattläuse (Swenson et al.) 290, 30
- , in vitro Zunahme der Infektiosität in Rübenmaterial (Yarwood) 290, 26
- Hepatitis - Virus, Epidemie (Jones et al.) 290, 358
- , Epidemiologie (Schildein) 290, 358
- , Mäuse-, lysosomale Schäden (di Simone et al.) 290, 359
- bei Nierentransplantationen und Dialyse (Ringertz et al.) 290, 359
- , Übertragung auf Sanguinus-Arten [Mam.] (Deinhardt et al.) 290, 359
- Herpes simplex-Virus in Leberzellen, Elektronenmikroskopie (Nakata et al.) 290, 348
- -Viren, Wirkung von Aminosäuren mit Sulfhydrylgruppen in vitro (Fraňková) 290, 328
- -Virus, bovines, Morphologie (Schulze et al.) 291, 467
- -Virus, humanes, Bildung von intranuclearen Filamenten bei Mäusen (Murphy et al.) 291, 466
- Influenza- und Parainfluenza-Viren, Mikro-Neutralisationstest zur Antikörperbestimmung und Typisierung (Wulff et al.) 290, 350
- -Viren, Konservierung (Bošková et al.) 290, 330
- Influenza - Virus, Antigen-Synthese (Kamforin et al.) 291, 340
- , Reinigung des Interferons aus Hühnerembryonal-Gewebekulturen (Fantès) 290, 342
- und RNS, Einfluß von Actinomycin D auf die Vermehrung (Pons) 290, 335
- A1-equine und Parainfluenza-Virus 3, Hämagglutinations-hemmende Antikörper in Pferde-Seren in Kroatien (Cvetnić et al.) 290, 352
- A2, Methode für Antigenbeziehungen (Pereira et al.) 290, 350
- C, Netzstruktur in der Hülle (Flewett et al.) 290, 347
- Insektenviren zur Schädlingsbekämpfung (Heimpel) 291, 188
- Interferon-ähnliche Substanzen, Erzeugung durch menschliches Knochenmark (Northrop et al.) 290, 341
- und Hemmung der Translation der Virus-RNS (Marcus et al.) 290, 338
- -Induktion durch Bakterien (Lukáš et al.) 290, 340
- Interferon-Induktion durch Bakterium-Lipolysaccharid und durch Viren (Soloviev et al.) 290, 331
- Induktion in Hühnerembryonalzellen durch Viren, Hemmung und Interferon-Depressor (Ohta) 290, 333, 334
- im Kaninchenurin nach Virusinfektion (Bocci et al.) 290, 343
- -Synthese und Interferenz (Mentkevich) 290, 331
- -Test (Wiza et al.) 290, 343
- Kakao mottle leaf-Virus, Morphologie und Übertragung (Kenten et al.) 291, 456
- Kartoffel-S-Virus, Überempfindlichkeit bei einem Andigena-Klon (Baerecke) 291, 465
- -X-Virus, Wärmetherapie der Kartoffeln (Mellor et al.) 290, 29
- -Y-Virus, anomale Stämme (Horváth) 290, 29
- -Y-Virus, Reinigung durch Chromatographie (Kamineska-Zyla) 291, 453
- Klassifikation der Viren (Andrewes) 291, 177
- Klee-Phyllody-Virus, Wirkung auf die Knöllchenbildung durch Rhizobium trifolii an Weißklee (Joshi et al.) 291, 456
- Kuhpocken-Virus, Interferon und Induktion der DNase in infizierten Hühnerfibroblasten (Bodo et al.) 290, 340
- -Virus bei der Maus (Mims) 291, 179
- Lettuce necrotic yellows-Virus, Elektronenmikroskopie (Wolanski et al.) 291, 453
- necrotic yellows-Virus, systemische Infektion einer Blattlaus (O'Loughlin et al.) 290, 31
- Leukämie-Viren von Maus und Hund, ATPase-Aktivität der produzierenden Zellen mittels Elektronenmikroskopie (Yazgan et al.) 290, 344
- Leukämie - Virus, Friend-, Behandlung mit Interferon bei Mäusen (Gresser et al.) 290, 343
- , Friend-, Induktion von Phosphoriboxylamidotransferase und Regulierung durch Purinnucleotide (Reem et al.) 290, 336
- , Friend-, Notwendigkeit der DNS-Synthese für Vermehrung (Yoshikura) 290, 335
- , Gross-, in Genitalien von Mäusen und in Embryonen infizierter Eltern, Elektronenmikroskopie (Feldman et al.) 290, 345
- der Katze, Bestimmung der Dichte und Elektronenmikroskopie (Kawakami et al.) 291, 468
- , Rauscher-, Vermehrung in murinen Knochenmarkzellen (Chopra et al.) 291, 468
- , Shay Chloro-, Elektronenmikroskopie (Lapis et al.) 290, 346
- Luzerne-Mosaikvirus und TMV, Vermehrung in Gurkenkotyledonen (Havránek et al.) 291, 451
- Maize dwarf mosaic-Virus, Übertragung durch Blattläuse (Messieha) 290, 31
- Mamma-Tumor-Virus Bittner der Maus, Aktivierung durch Röntgenbestrahlung und Urethan (Goldfeder et al.) 291, 467

## Virus (Forts.)

- Mamma-Tumor-Virus Bittner der Maus, morphologische Ähnlichkeit mit dem Influenza-Virus bei Negativkontrastierung der inneren Strukturen (Almeida et al.) 291, 468
- Masern-, Kaninchenstaupe- und Rinderpestvirus, Vermehrung in Vero-Zellen (Shishido et al.) 291, 184
- Pocken-Vaccine, kombinierte, Prüfung in Obervolta (Kalabus et al.) 290, 354
  - und Sendai-Virus, Autoradiographie pulverisierter Chromosomen (Nichols et al.) 291, 178
  - und Staupe-Virus in Hundennierenzellkulturen (Tawara) 290, 333
  - Virus, Adaption und Selektion einer stark attenuierten Variante in Affennierenzellen (Chumakov et al.) 290, 331
  - Virus, Edmonton-Impfstamm, Heterogenität (Khozinsky et al.) 290, 326
  - Virus, Impfstoff (Cajal et al.) 290, 352
- Mengo-Virus, Empfindlichkeit gegen und Bildung von Interferon durch drei Varianten (Campbell et al.) 290, 340
- Virus, Interferon-Antagonist in infizierten Ehrlich-Ascites-Tumorzellen (Truden et al.) 290, 339
  - Virus, Schutzwirkung von Statolon bei Mäusen (Pindak et al.) 290, 342
- MKS-Virus, elektrophoretische Beweglichkeit in Agarose (Matthaeus) 291, 341
- , Epizootologie in São Paulo von 1961 bis 1966 (de Castro et al.) 291, 178
  - , Impfstoff für Schweine (McKercher et al.) 291, 184
  - , passive Schutzwirkung der Immunseren bei Mäusen (Lübke) 291, 178
  - und Seren unspezifisch vorbehandelter Mäuse, Gemische zur Immunisierung (Lübke) 291, 341
  - , Wirkung von Actinomycin D auf die Virus-induzierte RNS-Polymerase (Polatnick et al.) 291, 465
- Myeloblastose-Virus, aviäres, Hemmung durch Amethopterin und Fluorodesoxyuridin (Knudson et al.) 291, 465
- Virus, Hühner-, Template-aktive RNS aus (Riman et al.) 290, 430
- Myxoviren, neues spezifisches Antigen (Kosyakov et al.) 290, 331
- Newcastle disease-Impfung bei Hybridkiken (Patterson et al.) 290, 354
- Virus, Induktion von Interferon (Lacković et al.) 290, 326
  - Virus, Laryngotracheitis-Virus und Bronchitis-Virus, Interferon-Bildung in Hühnerembryonen (Yurov) 290, 325
  - Virus oder Sendai-Virus, Induktion von Interferon in menschlichen Leukocyten (Strander et al.) 290, 243
- Opossum-Virus B, Isolierung (Roca-Garcia) 291, 189
- Parainfluenza-Viren und Mitose in Menschenembryo-Nierenzellkulturen (Kononova et al.) 290, 329
- -Virus 1, Sendai-Antikörper und Impfung gegen Mumps-Virus (Penttinen et al.) 290, 351
- Pea enation Mosaik-Virus, Übertragung durch Blattläuse (Nault) 291, 462; (Bath et al.) 291, 461
- enation mosaic-Virus, Übertragung von Erbsen auf andere Pflanzen und Vektoren (Kvičala) 290, 30
  - leaf rolling-Virus, Übertragung durch Erbsenblattlaus (Kvičala) 291, 461
  - Mosaik-Virus, Übertragung durch Myzus persicae und Acyrthosiphon pisum [Ins.] (Kvičala) 291, 463
- Peanut stunt-Virus aus Bohnen (Mink et al.) 291, 455
- Petunia asteroid Mosaik-Virus, Ähnlichkeit mit dem tomato bushy stunt-Virus, Elektronenmikroskopie (Lovisolo et al.) 291, 453
- asteroid Mosaik-Virus, chemische und physikalische Eigenschaften (Ambrosino et al.) 291, 452
- Pflanzenviren, Dimethylsulfoxid und Formaldehyd als Chemotherapeutika (Pine) 290, 31
- Pflanzenviren, Dünnschnitte und Elektronenmikroskopie (Milne) 290, 27
- , passive Hämagglutination und Bentonitflockungstest (Salih et al.) 291, 454
- Pocken, Schaf-, Entwicklung einer Lebendvaccine (Ramsey et al.) 291, 344
- Pockenviren von Huhn, Truthahn, Ente, Gans, Differenzierung in Embryo-Zellkulturen (Malicki) 291, 185, 186
- Pockenvirus, Variola, Prophylaxe mit N-Methylisatin- $\beta$ -thiosemicarbazone bei Mäusesäuglingen (Kaptsova et al.) 290, 328
- Polio-Impfung in den Niederlanden (Hofman) 290, 354
- und Vaccine-Virus, Milchsäuredehydrogenase und Glutamin-oxaloessigsäure-transaminase in infizierten Zellkulturen (Gaico et al.) 291, 466
  - Virus, kinetischer Serum-Neutralisationstest (Furesz et al.) 290, 350
  - Virus 3-Vaccine (Barnes et al.) 291, 342
- Polyeder-Viren, nucleare, zur Bekämpfung von Insekten (Woodall et al.) 291, 189
- Virus, cytoplasmatisches, Infektion von Seidenraupen (Takami et al.) 291, 187
  - Virus, nucleares, von Bombyx mori [Ins.], infektiöse DNS in Zellkulturen des menschlichen Amnions (Himeno et al.) 291, 187
- Polyoma-Virus, DNS, Einzel- und Doppelstrang, Wirkung von UV auf die Plaque-Bildung (v. d. Eb et al.) 290, 336
- Virus und Semliki forest-Virus, Isolation mittels kontinuierlicher Durchfluß-Zonen-Ultrazentrifugation (Fox) 290, 337
- Pseudorabies-Virus und Polyoma-Virus, Wirkung von 5-Fluoruracil auf die Vermehrung (Ben-Porat et al.) 290, 335



## Virus (Forts.)

- Psittakose-Lymphogranuloma-Trachom-Gruppe  
s. Mikroorganismen
- Reo-Virus, Hemmung durch 6-Azauridin  
(Rada et al.) 290, 328
- Respiratorische Viren, Antikörper bei Bewohnern von Tristan de Cunha (Tyrrell et al.) 290, 352
- Respiratory syncytial-Virus, Antikörperreaktion von Meerschweinchen bei intranasaler und intrakardialer Impfung (Berglund et al.) 290, 351
- syncytial-Virus, Infektion diploider Zellstämme (Dreizin et al.) 290, 328
- Rhinopneumonitis-Virus des Pferdes in Zellkulturen (Koch) 291, 283
- -Virus, Virusausscheidung bei Pferden (Petzold) 291, 184
- Rinderpest-Virus bei Wildtieren in Ostafrika (Taylor et al.) 291, 181
- -Virus, Züchtung in Rinderleukocyten (Pigoury et al.) 290, 343
- Ringfleckenviren von Kirschen, Aprikose, Rose, serologische Untersuchungen (Richter et al.) 291, 455
- Ringfleckenvirus der Hortensie (Belli et al.) 291, 458
- Rous - Sarkom - Virus, Komplement-bindende Antikörper in Sarkom-tragenden Säugetieren (Zilber et al.) 290, 350
- , Resistenz des Hühnerembryo (Kravchenko et al.) 290, 332
- , Transformation von Affenembryonalzellen (Adzhigitov et al.) 290, 332
- , Transformation von Rinderfibroblasten (Mac Intyre) 290, 200
- Rubella - Virus, abgeschwächtes, Impfstamm (Plotkin et al.) 290, 356
- , Abschwächung in Affennierenzellen (Huygen et al.) 290, 355
- , Antikörper beim Menschen (Field) 290, 357
- in BHK 21-Zellen (Vaheri et al.) 290, 354
- , Gewebekulturen (Best et al.) 290, 356
- -Hämagglutinin (Furukawa et al.) 290, 357
- -Hämagglutinin, Synthese in Suspensionskulturen (Hälonen et al.) 290, 358
- , Immunhämagglutinationstest für Antikörper (Hassan et al.) 290, 357
- -Infektion bei Frettchen (Fabiyyi et al.) 290, 356
- -Interferenz und Interferon (de Somer) 290, 339
- , Morphologie (Best et al.) 290, 348
- , Plaque-Test in Kaninchencorneazellen (Rhim et al.) 290, 366
- , stimulierende Wirkung von DEAE-Dextran und Semicarbazid (Vaheri et al.) 290, 355
- , Synthese des hämagglutinierenden Antigens in Suspensionskulturen (Gitnick et al.) 290, 358
- , Synthese des Komplement-bindenden Antigens (Furukawa et al.) 290, 355
- Rubella - Virus, Synthese von Komplement-bindendem Antigen und infektiösem Virus in Suspensionskulturen (Vincent et al.) 290, 357
- in Vero-Zellen (Rhim et al.) 290, 355
- , Züchtung in Gewebekulturen von Vögeln und in Eiern (Fuccillo et al.) 290, 355
- , Züchtung in Schweinenierenzellen (Peetermans et al.) 290, 356
- Sackbrut-Virus, virusähnliche Partikel in adulten Honigbienen (Lee et al.) 290, 27
- Salat-Mosaik-Virus, Kontrolle von Samen (Marrou et al.) 291, 459
- Salat-Mosaik-Virus, Vererbung der lokalen Krankheitsreaktion bei der Färberdistel (Klisiewicz) 291, 465
- Sammons' Opuntia Virus, serologische und physikalische Eigenschaften (Wetter et al.) 291, 455
- Schweinepest - Virus, hog cholera, Stamm PAV-1 in Schweinenierenzellkulturen (Bachmann et al.) 291, 179
- -Infektion, neutralisierende Antikörper bei Sus [Mam.] (Matthaeus et al.) 291, 341
- , Morphologie (Horzinek et al.) 291, 466
- , Sedimentationskoeffizient (Horcinek) 290, 336
- Scrapie-Virusinfektion in der Maus (Eklund et al.) 291, 180
- Semliki forest-Virus in HEp-2 Zellen (Erlandson et al.) 291, 467
- forest-Virus, RNS-Polymerase und Interferon (Sonnabend et al.) 290, 340
- Shope Papillom-Virus, Arginase (Satoh et al.) 290, 336
- Southern bean mosaic-Virus, Eigenschaften von RNS und Protein bei 3 Stämmen (Ghabriak et al.) 290, 28
- Sowbane mosaic-Virus, Cowpea mosaic-Virus und Turnip yellow mosaic-Virus, kristalline Einschlüsse in Chenopodium amaranticolor und Brassica pekinensis (Milne) 291, 454
- SV<sub>40</sub>-Antikörpermuster bei Kindern nach Impfung gegen Polio (Gerber) 290, 353
- , Desoxycytidylat-Deaminase-Aktivität in Zellkulturen (Kit et al.) 290, 335
- -Induktion der zellulären DNS-Synthese (Kit et al.) 290, 334
- Taxonomie der Viren (Ryzhakov) 291, 178
- Teschen-Virus, Impfung von Sus [Mam.] (Korych et al.) 291, 341
- TMV-Aggregation (Belavtseva et al.) 290, 440
- , Fixierung dreidimensionaler Kristalle mit Osmiumtetroxid (Warmke et al.) 290, 28
- und freie RNS, Inaktivierung durch photosensibilisierende Farbstoffe (Orlob) 290, 32
- und Gramicidin S, Einfluß auf Photophosphorylierung in Tabak-Chloroplasten (Ladigina et al.) 290, 28
- , Reinigung in großen Mengen (Gooding et al.) 291, 452
- , Stäbchenlänge bei abgestreiftem Protein (Symington et al.) 290, 27

## Virus (Forts.)

- TMV, Stoffwechsel von  $^{14}\text{C}$ -Glucose in infizierten Tabak-Blättern (Merrett et al.) 290, 29
- , Symptome in Tabak, Ähnlichkeit mit Actinomycin D (Hirai et al.) 291, 451
  - aus Tomaten, Unterschiede auf Klonen von *Lycopersicum peruvianum* (Rast) 291, 457
  - , ungewöhnliche kristalline Einschlüsse (Herald et al.) 290, 26
  - , Wechselwirkung mit Ribonuclease (Taniguchi) 291, 450
  - , Zählung von Virusteilchen in Rohpräparaten (Strohmaier) 291, 452
- Tobacco etch Virus, Überträger (Boyce et al.) 291, 460
- necrosis-Virus, Empfänglichkeit von *Phaseolus vulgaris*, Lichteffect (Kimmins) 291, 457
  - necrosis- und Tobacco rattle-Virus bei Tulpen in Irland (Loughnane et al.) 291, 456
  - rattle-Virus, Beziehungen zwischen kurzen und langen Teilchen (Lister) 291, 450
  - rattle-Virus, RNS-Arten, Eigenschaften (Semancik et al.) 291, 450
  - streak und Tulare apple mosaic-Virus, Reinigung und Eigenschaften (Fulton) 290, 28
- Tollwut-Diagnose mit Fluoreszenz-Antikörper-Technik (Meyling et al.) 291, 340
- -Vaccine, Herstellung und Vergleich (Sikes et al.) 291, 344
  - -Virus, Impfung und Serumprophylaxe (Gavrila et al.) 290, 353
- Tomato bushy stunt-Virus, serologischer Nachweis (Bercks) 291, 455
- spotted wilt-Virus, Elektronenmikroskopie in Dünnschnitten von Pflanzen (Milne) 290, 27
- Trachom-Einschlußconjunctivitis-Erreger aus Gewebekulturen, Infektiosität für den Menschen (Hanna) 291, 189
- Trespenmosaik-Virus, Morphologie und Konzentration in Dünnschnitten von Gerste (Schmidt) 290, 26
- Trieb-Virus, Vermehrung in Hühnerembryonalzellen (Rajčani et al.) 290, 327
- Tumor-Viren verschiedener Gruppen, Elektronenmikroskopie (Bernhard) 291, 466
- Turnip yellow mosaic-Virus, kristalline Einschlüsse in chinesischem Kohl (Rubio-Huertos et al.) 291, 454
- yellow mosaic-Virus, tubuläre Protein-Strukturen in infizierten Pflanzen (Hitchborn et al.) 290, 26
- Vaccine - Virus, Hemmung der Thymidinkinase-Induktion in infizierten Hühnerembryonalzellen durch Interferon (Ohno) 290, 338
- , Inaktivierung auf Textilien (Sidwell et al.) 290, 360
  - , Lyophilisation (Slonim et al.) 290, 330
  - , Verlauf der Infektion bei Kaninchen und Gehalt an Inhibitoren und Cofaktor (Shuratov et al.) 290, 325
- Veinbanding- und latentes C-Virus, thermische Inaktivierung in Erdbeeren (Bolton) 291, 453
- -Virus von Erdnüssen, Übertragung (Klesser) 291, 456
- Vesikuläres Stomatitis-Virus, Isolation, Serologie, Epizootologie (Netto et al.) 291, 182
- Viren in Ascites und Serum von Mäusen, Inaktivierung mit  $\beta$ -Propiolacton (Behbehani et al.) 290, 360
- der epidemischen hämorrhagischen Krankheit von Rotwild (Wilhelm et al.) 291, 184
  - von Erdbeeren (Engelbrecht) 291, 455
  - der infektiösen Chlorose der Malvaceen und Abutilon-Mosaik-Virus (Flores et al.) 290, 33
  - in Muscheln, Selbstreinigung (Liu et al.) 290, 360
  - von Obstbäumen und Weinreben, Übertragung auf *Chenopodium amaranticolor* (Engelbrecht et al.) 291, 455
  - bei Obstbaumspinnmilben (Bird) 291, 188
  - der Rinder-Rhinotracheitis und des Bläschenausschlags in Kälbernierzellkulturen, Immunofluoreszenz (Bergmann et al.) 291, 183
  - , Titration durch Hämaggregationshemmung mittels „pattern“-Test (Tyrell et al.) 291, 322
  - bei der Verzweigungskrankheit des Maulbeerbaums (Tahama) 290, 29
  - in Zellmonolayers in Plastikschalen, Fluoreszenz-Focus-Technik (Thiel et al.) 291, 339
- Virologie, sowjetische, 50 Jahre (Zhdanov) 290, 330
- Virus-ähnliche Teilchen bei *Drosophila* (Akai et al.) 291, 468
- in „Killer“-Paramecien [Prot.] (Preer et al.) 290, 455
  - in Papillomen der menschlichen Mundhöhle (Frithiof et al.) 290, 345
  - in Pilzen (Dieleman-van Zaayen) 290, 456
  - aus mit der Tungro-Krankheit infizierten Reispflanzen (Gálvez) 291, 452
- Virus der Aleuten-Krankheit des Nerzes, Gammopathie (Buko et al.) 291, 185
- der Aleuten-Krankheit des Nerzes, transplacentare Übertragung (Padgett et al.) 291, 185
  - -Anreicherung an Aluminium und Calciumsalzen (Wallis et al.) 290, 338
  - -Antigene aus Burkitts Lymphoma, Komplement-bindende Antikörper in humanen und Primaten-Seren (Gerber et al.) 290, 351
  - aus Burkitt-Lymphom-Zelllinie, Elektronenmikroskopie (Yamaguchi et al.) 290, 347
  - , cytoplasmatisches bei Coleopteren [Ins.] (Vago et al.) 291, 188
  - -Diagnostik, fluoreszierende Antikörper, Synthesen (Sommerville) 290, 348, 349
  - -Erkrankungen der Pflanze und phytoparasitäre Nematoden (Dalmasso) 290, 168

## Virus (Forts.)

- Virus der Flavescence dorée der Rebe, Anfälligkeit einzelner Sorten bei Übertragung durch eine Zikade (Schvester et al.) 291, 464
- der Flavescence dorée der Rebe, Übertragung durch Insekten (Carle et al.) 291, 464
- -Gastroenteritis bei Sus [Mam.] (Ditchfield et al.) 291, 179; (Mc Churkin et al.) 291, 179
- der Gumboro-Krankheit von Küken, Pathogenese (Cheville) 291, 186
- -Hemmstoff, chemische und serologische Eigenschaften (Nagano) 290, 341
- -Hemmstoff, Interferon-ähnlicher, durch Endotoxine in Versuchstieren und Gewebekulturen (Kono) 290, 342
- -Hemmstoff in Shope-Papillom und zwei Carcinomen (Langston et al.) 290, 341
- der infektiösen Bronchitis der Hühner, Impfstoffe (McMartin) 291, 341
- der infektiösen Bronchitis der Hühner, Verbreitung in Hessen (Wachendörfer et al.) 291, 186
- -Interferenz, spezifische, gegen Newcastle disease-Virus (Marcus et al.) 290, 340
- der Maedi-Lungeninfektion von Schafen, Übertragung (Gudnadóttir et al.) 291, 180
- -Natur von Pirhemocyon tarentolae (Stehbens et al.) 290, 360
- der Rinder-Rhinotracheitis in Jugoslawien (Bratanović et al.) 291, 181
- Virus-Übertragung, Autoradiographie des Saugverhaltens von Xiphinema [Nemat.] (Hofferek et al.) 290, 167
- aus Blattregionen mit Einschlüssen durch Blattläuse (Zettler et al.) 291, 463
- durch Nematoden in Irland (Moore) 291, 460
- und Übertragung der RNS durch Blattläuse (Pirone et al.) 291, 464
- Virus-Untersuchungen, Antibiotikakombinationen zur Behandlung verunreinigter Proben (Bourgeois et al.) 290, 44
- -Vermehrung in Affennierenzellen, Hemmung durch Malonat (Zeitlyonok et al.) 290, 326
- -Vermehrung, Hemmung der DNS-abhängigen RNS-Synthese und der Interferonproduktion (Walters et al.) 290, 338
- -Wirkung, physikalische, auf die Pflanzenzelle (Goldin) 290, 26
- -Züchtung in Kälberhoden-Zellkulturen (Graf) 290, 343
- -Züchtung in Petrischalen (Popescu) 290, 343
- -Züchtung in Plastikammern (Sattar et al.) 290, 344
- Warzen-Virus, humanes, und Shope-Papillom-Virus, Elektronenmikroskopie (Klug et al.) 291, 469
- Wassermelonen-Mosaik-Virus, Einschlüsse in Kürbisblättern (Purcifull et al.) 291, 454
- Western celery Mosaik-Virus, Reinigung, Eigenschaften, Serologie (Shepard et al.) 291, 452

- Western celery Mosaik-Virus, Serodiagnose (Shepard et al.) 291, 455
- Wound tumor-Virus, Elektronenmikroskopie der Viroplasmen, Ansammlungen, in Insektenvektoren und Pflanzen (Shikata et al.) 290, 27
- tumor-Virus, Züchtung in Einsichtkulturen von Insekten-Zelllinien (Chiu et al.) 290, 31
- X-Virus auf Gomphrena globosa, Resistenz und physiologischen Faktoren (Silberschmidt et al.) 291, 457
- Zuckerrohrmosaikvirus, Stämme aus Getreide v. Wechmar et al.) 291, 453
- Zuckerrüben-Vergilbungsvirus, Übertragung durch Blattläuse (Roland et al.) 291, 463

## Vitamin

- Vitamin A, Retinin, enzymatische Umwandlung von  $\beta$ -Carotin zu (Goodman et al.) 291, 430
- , Retininsäure-Synthese durch Intestinal-Enzyme (Crain et al.) 290, 139
- , tetro-Retinylnacetat, Stoffwechsel und biologische Wirksamkeit bei Ratte (John et al.) 291, 441
- -Stoffwechsel, Wirkung niedriger Raumtemperatur bei Ratten (Sundaresan et al.) 290, 535
- Vitamin, Ascorbinsäure-Bildung aus Dehydroascorbinsäure durch Pyruvat-oxydase-System (Takiguchi et al.) 290, 105, 117
- , Chlorophyll-empfindliche Reduktion von Plastochinon (Okayama et al.) 290, 489
- bei Hyaluronsäure-Depolymerisation (Niedermeier et al.) 290, 411
- bei Katalase-Hemmung (Orr) 290, 118
- bei Kollagensynthese (Jeffrey et al.) 290, 9
- , Kollagensynthese-Stimulation in isolierten Knochenzellen (Peck et al.) 290, 428
- , Pflanzenpolyphenole als Antioxydantien (Clemetson et al.) 290, 439
- -Radikal, Bildung und Struktur (Kluge et al.) 291, 292
- Vitamin B, Anhäufung bei Candida tropicalis [Pilz] (Kosnikov et al.) 290, 460
- B, Beeinflussung in der Rumenflüssigkeit bei Bos [Mam.] (Hayes et al.) 290, 535
- B<sub>1</sub>, Thiamin-Synthese, Formiateinbau in Pyrimidinring (Kumaoka et al.) 291, 429
- B<sub>1</sub>, Thiamin-Synthese, neuer Weg des Pyrimidinaufbaus (Newell et al.) 291, 429
- B<sub>1</sub>, Thiamin-Synthese, Pyrimidin- und Thiazol-Vorstufen (Tomlinson et al.) 291, 429
- B<sub>6</sub> in Geweben von Ratten (Thiele et al.) 290, 535
- Vitamin B<sub>12</sub> und Cortisol, Antagonismus bei Ratten (Hadnagy et al.) 290, 536
- -Mangel und Gehalt an Desoxyribosylderivaten bei Bakterien (Goulian et al.) 290, 12



- Vitamin B<sub>12</sub>, percutane Resorption bei Ratte und Meerschweinchen (Howe et al.) 290, 536
- in *Propionibacterium shermanii* bei verschiedenen Temperaturen (Zodrow et al.) 290, 460
  - bei tRNS-Methylierung (Venkataraman et al.) 290, 433
- Vitamin, Biotin- Mangel, Einfluß auf Lipidzusammensetzung in Leber von Küken (Balnave et al.) 290, 555
- -Bedarf bei *Candida utilis* [Pilz] (Verne-rová et al.) 291, 37
  - -Bedarf von *Verticillium dahliae* [Pilz] (Milton et al.) 290, 457
  - -Synthese in Mikroorganismen (Iwahara et al.) 290, 460
- Vitamin D und Calcium bindender Faktor in der Darmschleimhaut von Ratten (Kallfelz et al.) 290, 536
- und Calcium- und Magnesium-Verteilung in der Rattenleber (Gounelle et al.) 290, 537
  - , Wirkung auf Knorpel-Glykogen, Serum-Calcium und Phosphat bei Ratten (Dixit) 290, 536
  - , Wirkung auf Knorpel-Zuwachs (Laval-Jeantet et al.) 290, 537
- Vitamin, Folat-Konzentration in Leukocyten bei Leukämie [Homo] (Hoffbrand et al.) 290, 399
- , Folsäure-Mangel und Gehalt an Desoxyribosylderivaten bei Bakterien (Goulian et al.) 290, 12
  - , Folsäure-Synthese, 2-Amino-4-hydroxypteridin-6-carboxaldehyd-Bedeutung für (Baugh) 291, 430
  - , myo-Inosit aus myo-Inosit-1-phosphat durch spezifische Phosphatase (Eisenberg) 290, 96
  - , Myo-Inosit-Stoffwechsel in Pflanzen (Rober ts et al.) 291, 141
  - , myo-Inosit-1-phosphat aus Glucose-6-phosphat durch Glucose-6-phosphatcyclase (Ruis et al.) 290, 96; (Eisenberg) 290, 96
  - , Dünnschichtchromatographie (Dummler et al.) 290, 405
  - , Menachinon-4 und -5 in Bacterium (Cawthorne et al.) 291, 42
  - , N<sup>1</sup>-Methylnicotinamid, Oxydation in Säugetieren (Felsted et al.) 291, 430
  - , Nicotinsäureamid-Stoffwechsel in *Saccharomyces fragilis* [Pilz] (Chaykin et al.) 291, 41
  - , Pantothensäure und Derivate, Stoffwechsel (Abiko) 290, 129; (Abiko et al.) 290, 129
  - , Phytochinone, Methionineinbau (Threlfall et al.) 291, 448
- Vitamin, Tocopherol und Fortpflanzung von Biomphalaria [Moll.] (Vieira) 291, 529
- und Hypophysenvorderlappen-Feinbau bei graviden Mäusen (Ichihara) 291, 510
  - -Mangel und Kollagenstoffwechsel der Rattenhaut (Brown et al.) 290, 537
  - und Thyreoidea-Veränderungen bei *Mesocricetus* [Mam.] (Czyba et al.) 291, 509

Vitamin, Tocopherol und Verhütung der Sterilität durch Verfütterung von Linolsäure beim Hahn (Arscott et al.) 290, 537

Vokalisation s. Kommunikation

- , Imitation menschlicher Pfliffe bei *Turdus m. merula* [Aves] (Tretzel) 290, 286

Wachstum in abgeschnittenen Erbsenepikotylstücken und Cellulase-Aktivität, Regulation (Fan et al.) 291, 143

- , Aktivierungsenergie bei *Streptococcus faecalis* und *Zymomonas mobilis* [Bakt.] (Forrest) 291, 44
- und Auslaufen bei *Stellaria*, Wirkung von Skatol (Seiler-Kelbitsch) 291, 89
- basaler Hypokotylabschnitte und Änderungen der Gewebedehnbarkeit bei der Sojabohne (Morré) 291, 148
- -Bedingungen und Cytochrom-Gehalt von *Azotobacter vinelandii* (Lysenkova et al.) 291, 54
- und Besiedlung der Hauptbewuchsorganismen [Coel., Annel., Moll.] in Cochinchina (Nair) 291, 98
- der Blätter, Einfluß von Temperatur und Tageslänge bei *Festuca arundinacea* (Robson) 291, 230
- und Bodenfruchtbarkeit bei Kartoffeln (Meinl et al.) 291, 274
- von Bohnen, Tomaten und Reis unter kontrollierten Bedingungen (Lindsey) 291, 92
- und Chromogenese der R- und S-Formen von *Pseudomonas fluorescens* [Bakt.] (E-Sabeh et al.) 291, 45
- -Cyclus und Zellgröße von *Schizosaccharomyces pombe* [Pilz] (Johnson) 291, 27
- und Energiebilanz bei *Carassius auratus* [Pisc.] (Davies) 291, 536
- und Energiehaushalt von *Agelaius phoeniceus* und *Hirundo rustica* [Aves] (Ricklefs) 290, 294
- -Förderung durch Nickel bei grünen Pflanzen (Bertrand) 291, 76
- -Förderung durch speciesverschiedene Seren und deren DNase-Aktivitäten (Tiesler et al.) 290, 198
- und Fortpflanzung bei *Mugilidae* [Pisc.] (Yashouv et al.) 291, 536
- , Gehäuse-, und Alter bei *Goniobasis proxima* [Moll.] (Stiven et al.) 291, 528
- und Gibberellin und IES bei der Jute (Mukherjee) 291, 89
- und Glykogen-Gehalt des Thymus bei Mäusen (Treilhou-Lahille) 291, 498
- der Haarfollikel (Moffat) 291, 371
- und Häutung der *Hemioniscus*-♀♀ [Crust.] (Goudeau-Courtot) 291, 101
- von *Halictis* [Moll.] (Forster) 291, 517
- -Hemmung, Aufhebung mit NaCl durch Cu bei *Endomycopsis fibuligera* [Pilz] (Joho et al.) 291, 56
- -Hemmung durch halogenierte Benzoessäuren bei Pflanzen (Huffman et al.) 291, 88

- Wachstum-Hemmung von *Mycoplasma pneumoniae* [Bakt.] (Fernald et al.) 291, 333
- höherer Pflanzen und Germanium (Sankhla et al.) 290, 496
- , internodales, bei Größenmutanten von Sorghum (Brooks) 291, 353
- der Internodien und morphogenetische Übertragung der Zellkinetik bei *Tradescantia* (Lück) 291, 89
- keimfreier Meerschweinchen (Pleasants et al.) 291, 390
- nach Kinetin- und CCC-Behandlung bei Callus- und Crown-gall-Tabakgewebekulturen (Rennert et al.) 291, 87
- und Kolonienbildung bei *Penicillium claviforme* [Pilz], Lichtwirkung (Piskorz) 291, 29
- , Kompensations-, der Nieren nach einseitiger Nephrektomie bei Ratten (Anderson) 291, 384
- und Lysis bei *Schizosaccharomyces pombe* [Pilz] (Johnson) 291, 26
- einer *Macrosteles fascifrons*-Population [Ins.], beeinflussende Faktoren (Meade et al.) 291, 239
- im magnetischen Feld beim Radieschen (Simmers) 290, 496
- der Maiswurzeln und Chloramphenicol (Ivanov et al.) 291, 90
- der Molaren [Homo] (Butler) 291, 378
- und Nahrung der Fische (Paloheimo et al.) 290, 566
- mit Nitrat, Ammoniumsalzen und Harnstoff bei *Cylindrothea* [Alge] (Grant et al.) 291, 139
- und Organogenese bei *Hippocastanum*-Keimlingen (Lavarenne) 291, 91
- von Pflanzen und endogene Wachstumsinhibitoren, Narkotica und Antibiotica (Kefeli et al.) 291, 90
- , Radialzuwachs und Wasserdefizit bei *Pinus resinosa*-Kulturen (Zahner et al.) 290, 165
- , Rate, Vergleich zwischen *Lolium perenne*, *Festuca pratensis* und ihrem natürlichen Hybriden (O'Brien et al.) 290, 166
- , Reaktionen der Ovarien von *Anethum*, *Foeniculum* und *Trachyspermum* (Johri et al.) 290, 501
- von Reiskeimlingen und Wechselwirkung von CCC und Cumarin oder IES (Mishra et al.) 291, 89
- des Schädels und Altersbestimmung bei *Sylvilagus* [Mam.] (Hoffmeister et al.) 291, 371
- , Schichten, tägliche, bei Tieren und Pflanzen (Neville) 290, 496
- und Sekretion der Milchdrüsen bei *Capra* [Mam.] (Cowie et al.) 290, 159
- bei Sommergetreide, Einfluß von Stickstoffdüngung und Bestandsdichte (Roland) 290, 166
- , Synchronisation von *Candida albicans* [Pilz] (Dabrowa et al.) 291, 26
- und Temperatur bei *Branchiura* [Annel.] (Aston) 290, 572
- Wachstum und Temperatur bei *Schistocephalus* [Cest.] in vitro (Sinha et al.) 291, 263
- und 2-Thiouracil-Wirkung bei Wurzeln (Heyes et al.) 291, 150
- , durch Tryptamin stimuliert, antagonistische Wirkung von Xylamidin-Tosylat bei der Avena-Koleoptile (Winter) 291, 150
- und Umgebungsfaktoren von *Histoplasma capsulatum* [Pilz] im Boden (Goodman et al.) 291, 53
- und Verzweigung des Protonemas und 8-Azaguanin und Guanin bei *Ceratodon* (Gourgaud) 291, 88
- von Windesplassen, Änderung und Höhe der Fixierung des kreisenden Sproßabschnittes (Claire) 290, 505
- und Wirkung des elektromagnetischen Feldes bei Weizen (Herman et al.) 291, 148
- , Wuchskraft von Keimpflanzen von *Pennisetum* (Mahadevappa) 290, 495
- der Wurzel von *Sinapis alba* und Feuchtigkeit (Vartanian) 290, 167
- von Wurzel und Sproß und winterliche Thermoperiode bei *Pinus* (Hoffmann et al.) 291, 94
- von Zellstämmen und primären Zellen auf Mikroträgern (van Wezel) 290, 200
- und Zellwandzusammensetzung von *Saccharomyces* [Pilz] (McMurrough et al.) 290, 372
- Wachstumsfaktoren, alkalistabile, Identifizierung im Extrakt von Hühnerembryonen (Shimabayashi et al.) 290, 20
- Wachstumsregulatoren, (+)-Abscisin II aus Luftknollen von *Dioscorea batatas* (Aashimoto et al.) 290, 316
- und Anzapfen und Verwundung, Wirkung auf den Turgordruck bei *Hevea* (Buttery et al.) 291, 152
- Wachstumsregulatoren, Auxin und Anti-auxin bei Wachstum und RNS-Synthese in etiolierten Erbseninternodien (Masuda et al.) 291, 149
- und Kinetin bei Entwicklung und Differenzierung von Kartoffelgewebe in vitro (Okazawa et al.) 291, 146
- , Spiegel von *Begonia*-Blättern und Regenerationsfähigkeit (Heide) 290, 496
- , transversale Verteilung in geotropisch gereizten Erbsenwurzeln (Konings) 290, 504
- , Wirkung auf Blattscheiben von Futterkohl und Nucleinsäuregehalt (Polevoi et al.) 291, 82
- Wachstumsregulatoren, CCC, Biochemie in Weizen und Ratten (Blinn) 291, 133
- , Bodengaben, Wirkung auf Rosenkohl (van Emden et al.) 291, 112
- und Cumarin oder IES bei Wachstum von Reiskeimlingen (Mishra et al.) 291, 89
- , Wirkung auf Ertragsaufbau von Weizen (Primost) 291, 108
- , Wirkung bei *Hyoscyamus albus* (Andries et al.) 291, 149

- Wachstumsregulatoren, Cytokinin-Aktivität bei *Begonia* und *Bryophyllum* (Heide et al.) 290, 315
- -Aktivität in Wurzelexsudaten und Wurzeltemperatur bei *Vitis* (Skene et al.) 290, 498
  - -und Gibberellin-ähnliche Aktivität im Frühjahrssaft von Bäumen (Reid et al.) 290, 496
  - -Wirkung bei Kälte auf etiolierte Cicer-Pflanzen nach Sproß-Applikation (Hugon) 291, 84
  - , Struktur-Aktivitäts-Relationen (Skooy et al.) 291, 88
- Wachstumsregulatoren, 2,4-D und Induktion einer Blüten-Hypersexualisierung bei *Iberis* (Guiet) 291, 92
- Wachstumsregulatoren, Gibberellin-Behandlung bei Zellwand und Proteinsynthese von Erbsenzwergpflanzen (Broughton et al.) 290, 490
- , Biosynthese (Upper et al.) 290, 132; (Dennis et al.) 290, 132
  - und IES und Wachstum und Faserertrag bei Jute (Mukherjee et al.) 291, 89
  - , Isolierung aus unreifen Samen von *Pharbitis* (Tamura et al.) 290, 490
  - und photosynthetische Phosphorylierung in isolierten Chloroplasten (Iakushkina et al.) 291, 136
- Wachstumsregulatoren, Gibberelline A<sub>1</sub>, A<sub>3</sub> und A<sub>9</sub> aus *Althaea rosea* (Harada et al.) 290, 315
- , <sup>14</sup>C-Gibberellin A<sub>3</sub> in Pflanzen- und Geweben (Rappaport et al.) 291, 84
- Wachstumsregulatoren, Hemmstoffe aus *Dioscorea batatas* (Hashimoto et al.) 290, 316
- , endogene, Narcotica und Antibiotica bei Pflanzenwachstum (Kefeli et al.) 291, 90
  - , halogenierte Benzoesäuren bei Pflanzenwachstum (Huffman et al.) 291, 88
  - und Hemmung des Chlorophyllschwundes in alternden Blattgeweben (Knypl) 291, 146
- Wachstumsregulatoren, IES-Abbau in vitro und  $\alpha$ -Naphthylphthalamidsäure (Pilet) 291, 86
- im Cambialgewebe von *Pinus* (Shepherd et al.) 291, 86
  - , Induktion der Nucleinsäure- und Cellulase-Synthese im Epikotyl von Erbsenkeimlingen (Fan et al.) 291, 16
  - -induzierte Verringerung der RNase-Aktivität in vivo (Trnellsen) 291, 81
  - -Synthese aus Tryptophan (Moore et al.) 291, 431
  - -Synthese durch zellfreies System von *Nicotiana* (Phelps et al.) 290, 131
  - -synthetisierendes Enzymsystem aus *Avena-Koleoptilen* (Lantican et al.) 290, 131
- Wachstumsregulatoren aus Juglans-Steckreisern (Gesto et al.) 290, 315
- , Kinetin- und CCC-Behandlung, Wachstum und N-Verteilung bei Callus- und Crownall-Tabakgewebekulturen (Rennert et al.) 291, 87
  - , Kinetin-Wirkung auf Elutionsprofil der RNS der Kotyledonen von *Hordeum* (Srivastava) 290, 7
  - , Kontrolle der Isocitratlyasesynthese durch embryonales Axialgewebe (Penner et al.) 291, 81
  - aus *Quercus*-Steckreisern (Gesto et al.) 290, 315
  - bei Pflanzen (Atkin et al.) 291, 149
  - beim Pollen der Kiefer (Michalski) 291, 85
  - -Wechselwirkungen während der Aufnahme in *Avena-Koleoptil*-segmente (Sabnis et al.) 290, 491
  - , Wirkung auf *Bougainvillea*-Sorten (Bose et al.) 291, 114
- Wärmehaushalt, Hyperthermie-Wirkung auf Impftumoren bei Ratten (Kampf et al.) 291, 176
- , Hypothermie im Gehirn nach Tryptophan- und 5-Hydroxytryptophan-Infusionen [Mam.] (Weber et al.) 290, 239
  - , Kälteresistenz bei *Acyrtosiphon pisum* [Ins.] (Osipov) 290, 289
  - , Körpertemperatur, Größe und Kriechgeschwindigkeit bei *Thamnophis* [Rept.] (Hedkrotte) 291, 248
  - , Rectum-Testis-Temperaturdifferenz, Wirkung von Kreislaufstörungen der Testes bei Ratten (Kormando) 290, 522
  - , Temperatur-Adaptation bei *Dacus tryoni*-Rassen [Ins.] (Bateman) 290, 292
  - , Temperatur-Reaktionen auf Helium-Sauerstoffumgebung bei Ratten (Rhoades et al.) 290, 522
  - , Thermoregulation bei *Uromastix acauthinurus* [Rept.] (Grenot) 290, 293
- Wanderung s. a. Zug
- , Ausbreitungsflüge <sup>32</sup>P-markierter *Meligethes aeneus* [Ins.] (Taimr et al.) 290, 290
  - bei *Metapenaeus affinis* [Crust.], Markierung (Ranade) 291, 521
  - bei *Oncorhynchus nerka*-Larven und -Jungtieren [Pisc.] (Hartman et al.) 291, 534
  - von *Salvelinus fontinalis* [Pisc.] vor und nach dem Aufstau eines Flusses (Smith et al.) 291, 534
  - Tepa-sterilisierter *Anastrepha ludens* [Ins.] (Shaw et al.) 290, 296
  - und Verbreitung <sup>59</sup>Fe-markierter *Amblyomma americanum* [Chel.] (Smittle et al.) 291, 269



- Wasser-Aufnahme nach intrahypothalamischer Injektion von Carbachol bei Ratten (Sommer et al.) 290, 273
- Defizit und Radialzuwachs bei *Pinus resinosa*-Kulturen (Zahner et al.) 290, 165
- Eindringen in *Phaseolus*-Samen während dem Eintauchen, Wirkung (Heydecker et al.) 290, 482
- Gehalt und Elektrolyt-Gehalt der Nieren [Mam.] (Cizek et al.) 291, 384
- Gehalt von Mitochondrien (Berthet et al.) 290, 392
- Gehalt in Muskelgewebe von *Salmo* [Pisc.] (Gras et al.) 290, 75
- Haushalt von *Abies* bei Befall mit *Dreyfusia nüsslii* [Ins.] (Schimitschek et al.) 290, 170
- Haushalt, Evaporationsänderungen, tägliche und zeitliche (Davenport) 291, 214, 215
- Löslichkeit des pflanzlichen Mineralstoffgehalts (Mäkelä) 291, 171
- Potential-Isotherme, Analyse in Pflanzengewebe (Noy-Meir et al.) 291, 132
- Verbrauch und luftverunreinigende Stoffe bei Citrusbäumen (Thompson et al.) 291, 137
- Wasserdampf, Diffusionswiderstand bei *Helianthus annuus* und Wüstenpflanzen (Whiteman et al.) 290, 167
- Wirkung auf lyophilisierte *Serratia marcescens* [Bakt.] (Dewald et al.) 291, 53
- Wasserstoff-Entwicklung aus NAD durch *Prokus vulgaris* [Bakt.] (Feigenblum et al.) 291, 41
- Wein s. a. Phanerogamen, Vitis
- Weinbau, Anwendung des Fungicids Antracol (Goeldner) 291, 564
- Winterschlaf, Darm-Struktur beim erwachenden *Erinaceus* [Mam.] (Cirri Borghi) 291, 485
- und Lungen-Histologie bei *Erinaceus* [Mam.] (Pellegrini) 291, 483
- und Verbreitung von *Rhinolophus ferrumequinum* [Mam.] (Ransome) 291, 254
- Wuchsstoffe s. Wachstumsregulatoren
- Wundheilung in kultivierten Tabakzellen nach Mikroinjektionen (Nims et al.) 291, 151
- Wurzel s. a. Mycorrhiza
- Adventiv-, Entstehung und Entwicklung an Sproßstecklingen des Efeus (Girouard) 291, 90
- Anfangsaufnahme von Ionen bei Gerste (Barber et al.) 291, 77
- Anziehung der Zoosporen von *Phytophthora megasperma* [Pilz], Ursachen (Ho et al.) 291, 542
- ATP-Wirkung auf den Absorptionsapparat bei Gerste (Vakhmistrov et al.) 290, 483
- Entwicklung krautiger Pflanzengesellschaften in Litauen (Lapinskene) 291, 232
- Entwicklung, Trifluralin bei Morphologie und Histologie (Bayer et al.) 290, 500
- Wurzel-Exsudate, Cytokininaktivität und Wurzeltemperatur bei Vitis (Skene et al.) 290, 498
- , geotropisch gereizt, transversale Auxinverteilung bei Pisum (Königs) 290, 504
- , Grenzwurzelproblem (Weinhold) 291, 57
- -Haare, photodynamische Wirkung des Erythrosins auf die Rotationsströmung bei Gerste (Pop et al.) 290, 503
- , Ionen-Verluste nach Blatt-Applikation (Levi) 291, 135
- , isolierte, Exsudation und Wechselbeziehungen der Ionen (Greenway) 291, 79
- , isolierte, Temperatur und Orthophosphataufnahme bei Mais (Carter et al.) 291, 77
- , Kationenselektivität und Ionenpumpen (Jennings) 290, 499
- und Knospen, Beziehungen bei der Erbse (Remy) 291, 89
- -Oberfläche, Verbreitung steriler dunkler Pilze und Konkurrenz-Fähigkeit (Parkinson et al.) 291, 559
- , Oxydationskraft in wassergesättigten Böden (Armstrong) 291, 104
- , Pflanzenkrebs, submerser (Höhn et al.) 291, 540
- , Primärgewebe-Entwicklung bei Annonaceen (Hayat) 291, 91
- , Rhizogenese bei der Weinrebe (Julliard) 290, 497
- , Rhizosphäre von Weizen, Bodenpilze (Mangan) 291, 556
- , Rhizosphäre von Weizen, Mikroorganismen (Gams) 291, 556
- -Spitze von Zea mays, Aufnahmezeiten von D-[<sup>14</sup>C]-Glucose in verschiedene Bereiche (Roberts et al.) 291, 141
- und Stamm-Struktur von Rauwolfia (Hakim et al.) 290, 472
- , 2-Thiouracil bei Wachstum und Stoffwechsel (Heyes et al.) 291, 150
- -Wachstum bei Sinapis alba und Feuchtigkeit (Vartanian) 290, 167
- -Wachstum und winterliche Thermoperiode bei Pinus (Hoffmann et al.) 291, 94
- -Zellen, elektrophysiologische Eigenschaften und Kaliumionen (Sinyukhin et al.) 290, 499
- Xanthophyll-Stoffwechsel im Laufe der Plastidenbildung beim Ergrünen von *Phaseolus* (Popova et al.) 291, 82
- Xanthophylle australischer Mehlsorten (Moss) 291, 85
- Xylamidin-Tosylat, antagonistische Wirkung auf das durch Tryptamin stimulierte Wachstum bei Avena-Koleoptilen (Winter) 291, 150

- Xylem, Atmungsstoffwechsel bei der Möhrenwurzel (Morohashi et al.) 290, 489
- -Differenzierung bei in vitro gewonnenen Karotten-Embryonen (Vermylen-Guillaume) 291, 90
  - und Phloementwicklung, Cambiumaktivität bei Rindenisolation (Evert et al.) 290, 498
- Xylopassäure, neues Diterpen aus *Xylopiia aethiopica* (Ekong et al.) 290, 321
- Zähne, Dentin-Flächen, Feinbau (Boyde et al.) 291, 380
- , Dentin-Matrix, Kollagen-Synthese [Mam.] (Slavkin et al.) 291, 379
  - , Dentin, Odontoblastenaspersion und Flüssigkeitsbewegung [Homo] (Stevenson) 291, 380
  - , Entwicklung der Molaren [Homo] (Butler) 291, 378
  - , Gebiß, Verschmelzungen im Molarenbereich [Homo] (de Jonge) 291, 379
  - , Incisivi „Hornhöcker“, bei Leporidae [Mam.] (Friant) 291, 377
  - , Incisivi, Stickstoff- und Nucleinsäuregehalt bei Bos [Mam.] (Sakamoto et al.) 291, 378
  - , Odontoblasten, Histochemie [Homo] (Ten Cate) 291, 379
  - , Parodontium, Entwicklung und Feinbau [Homo] (Griffin et al.) 291, 379
  - , Schlißacetten, und Lateralbewegungen der Kiefer [Mam.] (Mills) 291, 373
  - , Schneide-, Abnützung bei Bison [Mam.] unter natürlichen und Reservat-Bedingungen (Wasilewski) 290, 523
  - , Schneide-, des Unterkiefers, Langzeit-Effekte nach Röntgenbestrahlung (Hwang et al.) 290, 518
  - , Wachstum der Molaren [Homo] (Butler) 291, 378
  - , Zementoberfläche bei Parodontose [Homo] (Melkova et al.) 291, 380
- Zahnbelag, lösliche Polysaccharide [Homo] (Wood) 291, 381
- Zahnpulpa, Fibroblasten-Histogenese [Homo] (Harris et al.) 291, 379
- Zahnschmelz, Fluoridakkumulation [Homo] (Little et al.) 291, 380
- , Kristallorientierung bei Säure-Einfluß [Homo] (Sharpe) 291, 381
  - -Oberfläche, Härte und  $^{32}\text{P}$ -Aufnahme [Homo] (von der Fehr) 290, 558
  - -Oberfläche, histochemische Reaktionen [Homo] (Houwer et al.) 291, 380
  - , Tetracyclin- und  $^{45}\text{CaCl}_2$ -Verteilung [Mam.] (Hammarström) 291, 378
- Zahnstein, Zusammensetzung [Homo] (Grøn et al.) 291, 381
- Zelldifferenzierung, molekulare Ursachen (Barrington) 290, 15
- Zelleinschlüsse im Pylorusepithel der Apis-Königin [Ins.] (Fyg) 291, 205
- Zellen s. a. Protoplasma und Cytologie
- und Energie (Goldsby) 290, 389
  - enzymatisch aus Blättern isoliert, Absorption von Eisen (Kannan et al.) 291, 134
  - , Epithelzellen der Gallenblase, Feinbau bei Mäusen (Jamada) 291, 383
  - , Epithelzellen der Lungenalveolen, Transformation in Phagocyten in vitro (Coidan-Spoerri) 291, 483
  - , Erregung und Hemmung (Golikov) 290, 230
  - , Hyperpolarisationsreaktion bei Nitella-Internodialzellen [Alge] (Kishimoto) 290, 499
  - , intracelluläre Bewegung und Stofftransport (Nishida) 290, 390
  - , intercelluläre Verbindung, Zonula continua im Insektendarm
  - , Intercellularbrücken und DNS-Vorkommen (Lindholm et al.) 290, 201
  - , pflanzliche, Adaptation von schwerem Wasser (Denko) 290, 481
  - , pflanzliche, physikalische Wirkung von Viren (Goldin) 290, 26
  - , rheologisches Verhalten bei Chara [Alge] (Wallace) 290, 499
  - , Stein-, von Cedrus und Abies-Stämmen (Rao et al.) 290, 471
  - , synchronteilend, von Navicula [Alge], Silicataufnahme und Kieselchalenbildung (Busby) 291, 77
- Zellgröße und makromolekulare Zusammensetzung von Aerobacter aerogenes (Dean et al.) 291, 26
- und Wachstumscyclus von Schizosaccharomyces pombe [Pilz] (Johnson) 291, 27
  - und -zahl bei Bakterien, elektronische Bestimmung (Edwards et al.) 290, 361
- Zellhüllen von Halobacterium halobium, Verknüpfung von Proteinen und Lipiden (McClare) 290, 376
- Zellhypertrophie und -vermehrung nach 17-Hydroxy-4-chlor-androstenon-17-acetat bei Ratten und Mäusen (Heim et al.) 290, 159
- Zellkern und Centriolen, Beziehungen, und Rolle der Mikrotubuli in Granulocyten [Homo] (Bessis et al.) 291, 490
- von Endomycopsis fibuligera [Pilz], Elektronenmikroskopie (Hiraoka et al.) 290, 367
  - -Größe und Barrkörper, Beziehung (Mittwoch) 290, 209
  - , Karyometrie am menschlichen Amnion-epithel während der Schwangerschaft (Niebrój et al.) 290, 388
  - , Kollagen-Vorkommen bei Allium (De et al.) 290, 120

- Zellkern-Material, Wiederverwendung zur DNS-Synthese in Embryo- und Trophoblasten-Zellen der Ratte (Galassi) 291, 392
- während Oogenese von Mäusen (Zybina) 290, 386
  - RNS, schnellsynthetisierte, in 45 S-Fraktion (Smith et al.) 290, 13
  - RNS-Synthese bei Spinacia (Spencer et al.) 291, 16
  - während Spermiogenese bei Aeschna-Larven [Ins.] (Kessel) 290, 199
  - Synchronie der nuclearen Replikation in Hyphen von *Aspergillus nidulans* [Pilz] (Rosenberger et al.) 291, 27
  - Trockengewicht nach Trypsin-Verdauung (Jobst et al.) 290, 389
  - und Zellteilung, in *Protoplasmatologia* Bd. 6 (Alfert et al. edit.) 290, 396
- Zellkernmembran s. Membran
- Zellkinetik (Wagner) 290, 198
- Zellkultur s. Gewebekultur
- Zellmembran s. Membran
- Zelloberfläche, Lokalisierung von Mäuse-Isoantigenen (Cerottini et al.) 291, 320
- Zellpartikel, Strahlenwirkung (Yost et al.) 290, 516
- Zellsaft, Brechungsindex und Frostresistenz im Winter und Frühling bei Winterweizensorten (Horovitz) 291, 133
- chemische Zusammensetzung bei *Coscinodiscus* [Alge] (Kessler) 291, 152
  - Cytokinin- und Gibberellin-ähnliche Aktivität im Frühjahr bei Bäumen (Reid et al.) 290, 496
  - pH-Wert und Veränderungen organischer Säuren bei der Ionen-Aufnahme (Hiatt) 290, 482
- Zellteilung und  $\beta$ -Mercaptoäthanol bei *Stylonychia notophora* [Prot.] (Dass et al.) 290, 201
- Zellveränderungen durch mechanische Vibration während Raumflug (Grognot et al.) 290, 63
- Zellwand, N-Acetyl-Muraminsäure-Synthese bei *Streptococcus* [Bakt.] (Barkulis et al.) 290, 464
- von *Actinomyces* [Bakt.], Analyse (Pine et al.) 290, 371
  - N-Acyl-Galaktosamin-Synthese bei *Bacillus subtilis* (Young et al.) 290, 464
  - O-Antigen-Polysaccharid-Struktur bei *E. coli* (Edstrom et al.) 290, 463
  - Antigene von *Rickettsia mooseri* (Wood et al.) 291, 334
  - Antigene von Streptokokken [Bakt.] (Bleiweis et al.) 291, 333; (Schwab et al.) 291, 333
  - von *Aspergillus* [Pilz], chemische Zusammensetzung (Ruiz, Herrera) 290, 375
  - von *Aspergillus niger* [Pilz], Nigerian (Tung et al.) 290, 374
  - von *Bacillus cereus*, Feinstruktur (Ellar et al.) 290, 369
- Zellwand von *Bacillus polymyxa*, Struktur (Nermut et al.) 290, 369; (Gonndry et al.) 290, 372
- von Bakterien, Peptidoglykansynthese (Higashi et al.) 290, 375
  - von *Bordetella pertussis* und *B. parapertussis* [Bakt.], chemische Zusammensetzung (Gladkaya et al.) 290, 370
  - von *Candida albicans* [Pilz], Lipidgehalt (Bianchi) 290, 376
  - von *Chondrococcus columnaris* [Bakt.] (Pate et al.) 290, 367
  - von *Histoplasma capsulatum* [Pilz], Vergleich der Hefe- und Mycel-Phase (Domer et al.) 290, 372
  - von *Microbacterium lacticum*, threo-3-Hydroxyglutaminsäure (Schleifer et al.) 290, 378
  - , Oberflächenschichten von *Chondrococcus columnaris* [Bakt.] (Pate et al.) 290, 367
  - von *Penicillium notatum* [Pilz], chemische Zusammensetzung (Applegarth) 290, 373
  - von *Polyporus myllitae* [Pilz], Feinstruktur (Scurfield) 290, 368
  - und Proteinsynthese in Erbsenzwergpflanzen bei Gibberellin-Behandlung (Broughton et al.) 290, 490
  - von *Pseudomonas aeruginosa*, Zusammensetzung (Gray et al.) 290, 371; (Clarke et al.) 290, 372, 377
  - von *Pullularia pullulans* [Pilz], Polysaccharide (Brown et al.) 290, 374
  - von *Saccharomyces* [Pilz], Wirkung von Wachstumsgeschwindigkeit und Substrat (McMurrrough et al.) 290, 372
- Zellwiederherstellung und Strahlenempfindlichkeit (Paribok) 290, 393
- Zellzahl, Maß für Erneuerung der Dünndarm-epithelzellen bei Ratten (Altman et al.) 291, 486
- Zink, Aufnahme und Verlagerung bei gesunden Pflanzen (Hawf et al.) 291, 77
- und Kupfer-Wirkung auf Glucosestoffwechsel von Ratten (Pora et al.) 290, 557
  - Porphyrin in *Saccharomyces* [Pilz] (Pretlov et al.) 291, 43
  - , Toxizität für Süßwasserorganismen (Herbst) 291, 226
  - , Überführen aus dem Blut in den Pansen von Ovis [Mam.] (Weston et al.) 290, 545
  - , <sup>65</sup>Zn, Anreicherung in Süßwasseralgen (Harvey et al.) 291, 79
- Zinn-Verbindungen, organische, molluscicide Wirkung (Hopf et al.) 291, 262
- Zoogeographie, Grundriß (de Lattin) 290, 303
- Zoogloea-artige Kolonien, dominierende Bakterien (Unz et al.) 291, 45
- Zooplankton s. Plankton
- Züchtung s. Pflanzenzüchtung
- Zucht s. a. Kultur
- von *Aphis fabae* [Ins.] mit steriler synthetischer Diät (Dadd et al.) 290, 170
  - von *Barathra*-Raupen [Ins.], künstliche Nahrung (Weismann et al.) 290, 178



- Zucht von *Caloglyphus anomalus* [Chel.] (Pillai et al.) 291, 236
- , *Carcinus maenas* [Crust.], Larvenaufzucht (Williams) 291, 521
  - von *Haematopinus suis* [Ins.] an Mäusen (Ludwig et al.) 291, 395
  - , Laboratoriums-, Sammeln von *Scutigerella* [Myriap.] Methodik (Theater et al.) 291, 401
  - der Larven von *Scolytus* [Ins.] (Galford) 291, 401
  - -Methode für *Carausius*-Eier [Ins.] (Vignau) 291, 401
  - , Nährstoff-Erfordernisse an synthetische Medien in der „dummy“-Serie von *Drosophila* (Kato) 290, 178
  - von Nutztieren, willkürliche Steuerung von Fortpflanzungsvorgängen (Schilling) 290, 159

- Zucht und Sterilisation von *Ceratitis capitata* [Ins.] (Scherney et al.) 291, 279
- , Umwelt eines Insekten-Freilandkäfigs (Hand et al.) 290, 288
- Zug s. a. Wanderung
- , Frühjahrsvogelzug auf Kreta (Hafemann) 290, 295
  - von *Grus grus* [Aves] in Kleinasien (Kumerloeve) 291, 248
  - von *Motacilla a. alba* [Aves] (Rendahl) 291, 251
  - von *Plegadis chihi* [Aves] in Nordamerika (Ryder) 290, 293
  - , Wiederfangrate beringter Waldsänger (Anderson et al.) 290, 294
- Zwillinge, verschiedengeschlechtliche, Geschlechtschromosom-Chimärismus bei *Bos* [Mam.] (Kanagawa et al.) 290, 208



SPRINGER-VERLAG  
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

G. Drews

# Mikrobiologisches Praktikum für Naturwissenschaftler

Von Professor  
Dr. Gerhart Drews,  
Institut für Mikrobiologie der  
Universität Freiburg i. Br.

Das Buch soll dem Studenten der Naturwissenschaften helfen, sich im Rahmen von Anfänger- und Fortgeschrittenenpraktika in die Methoden und Probleme der Mikrobiologie einzuarbeiten. Es wendet sich aber auch an alle, die erst durch berufliche Tätigkeit mit Mikroorganismen in Berührung kommen, wie Genetiker, Biochemiker, Ökologen, Wissenschaftler und Technologen in der angewandten Mikrobiologie, Gymnasiallehrer.

Mit 51 Abbildungen  
VIII, 214 Seiten. 1968  
Geheftet DM 14,80; US \$ 3.70

**Inhalt:** Sterilisation; Nährböden; Kulturtechnik; Anreicherung und Isolierung von Bakterien, Cyanophyceen, Pilzen, Bacteriophagen; Cytologie der Mikroorganismenzelle; Identifizierung von Bakterien; Wachstum und Vermehrung; Bacteriophagen; quantitative und qualitative Bestimmung von Niacin, Antibiotica und Desinfektionsmitteln; Serologie; Isolierung von Zellstrukturen; Analyse bakterieller Zellwände; Untersuchung der Photophosphorylierung; Messung von Nitratatmung, oxydativer Phosphorylierung, Atmung und Gärung; Versuche zur Enzymregulation; Produktion von Zitronensäure und Antibiotica.



SPRINGER-VERLAG  
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

# H. Spemann Experimentelle Beiträge zu einer Theorie der Entwicklung

Von Hans Spemann, Freiburg i. Br.

Deutsche Ausgabe der Silliman Lectures,  
gehalten an der Yale University im Spätjahr 1933.

Unveränderter Nachdruck der 1936 erschienenen  
Erstauflage.

Mit 217 Abbildungen.  
VIII, 296 Seiten. 1968  
Gebunden DM 58,—  
US \$ 14.50

Hans Spemann ist der Schöpfer der grundlegenden mikrochirurgischen Methoden der Entwicklungsphysiologie, mit deren Hilfe er z.B. aus einem Molchei Doppelbildungen und eineiige Zwillinge erzeugte. Als einer der ersten transplantierte er frühembryonale Gewebe und entdeckte die Wirkung des von ihm so benannten Organisationszentrums, was zum Nachweis von Induktionsstoffen führte. Die im Jahre 1933 vom Verfasser an der Yale-Universität in New Haven im Rahmen der Silliman Lectures gehaltenen Vorträge liegen diesem Buche, das über einen großen Teil der Lebensarbeit des Verfassers berichtet, zugrunde.

Hans Spemann erhielt 1935 den Nobelpreis für Medizin. Das Buch wird dem jungen biologischen Wissenschaftler vor allem als Einführung in die Methode des experimentellen Forschens dienen. Noch heute ist dieser Band seines wissenschaftlichen Wertes und der lebendigen Darstellung wegen nicht nur für den Spezialisten von großem Interesse.





